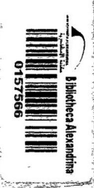


مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع

المجلد السادس عشر

سنة ١٩٧٤



القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م



مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

التي أقرها المجمع

المجلد السادس عشر

سنة ١٩٧٤

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م

أعد هذه المجموعة للنشر ، وأشرف على طبعها :

عبد الله اسماعيل
المراقب العام بالمجمع

فريدة ابراهيم حسنى
رئيسة التحرير بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

تصـــدير

للدكتور إبراهيم مدكور

رئيس المجـــمع

تسير هذه المجموعات وفق خطة محددة ومنهج واضح . فتبدأ بالمصطلح الأجنبي . وهو فى الأغلب إنجليزى ، وتضع أمامه المقابل العربى ، ثم تعرّفه تعريفا مختصرا . وأبديت غير مرة رغبة فى أن يضاف إلى المصطلح الإنجليزى مقابله الفرنسى ، تيسيرا على الطلاب والباحثين فى المشرق والمغرب . ونأمل أن يتدارك هذا فيما يعتزم المجمع إخراجه من معجمات علمية متخصصة .

أما المصطلح العربى فيلجأ فيه أولا إلى المأثور من مصطلحات علمية عربية قديمة ما دامت تؤدى المعنى الحديث تماما ، فإن لم توجد أخذ بما استقر استعماله اليوم بين الدارسين والمتخصصين . وطبيعى أن يكون للاستعمال المصرى شأن واضح فى ذلك . على أن المجمع يرحب دائما بما يمكن أن يوجه إلى المصطلح العربى من ملاحظات . ويعنيه أن يأخذ بالاستعمال الشائع فى الأقطار العربية ، ويعول على اتحـاد المجامع فى نشر المصطلح العلمى وتوحيده. وقد أخذ بالتعريب من قديم ، ولكن فى حدود معينة . ويلجأ إليه بخاصة فى أسماء الاعلام وما فى حكمها ، وفى تلك الألفاظ التى ترجع إلى أصل يونانى أو لاتينى ، وشاع استعمالها فى اللغات العالمية الكبرى . ومما يلفت النظر أن حظه واضح فى بعض الدراسات الحديثة كالكيمياء والجيولوجيا ، ومهمة المختصين فى هذا المضمار لا شك دقيقة ، وعليهم أن يبحثوا عن اللفظ العربى الملائم أولا قبل أن يلجأوا إلى رخصة التعريب .

وتنصب هذه المجموعات على مصطلحات العلوم الطبيعية والرياضية والإنسانية، وتعالجها فى اطراد محاولة أن تكون منها ثروة كافية وزادا يسد حاجة الطالبين . وتضيف إليها قدرا من ألفاظ الحضارة والحياة العامة ، وهذا ما قد تتسع فيه أحيانا مسافة الخلف بين الأقطار العربية. ويحرص المجمع على أن يتريث فيه ما وسعه ، آملا أن تقرب الصحافة والإذاعة بين الناطقين بالضاد ، وهو يحس بخطوات ملحوظة فى هذا السبيل . ويعول أيضا على المدرس والكتاب فى توحيد المصطلح العلمى ، وفى تبادلهما بين الأقطار الشقيقة ما يعين على ذلك .

ومجموعاتنا هذه أداة من أدوات التلاقى والتوحيد ، ويسعدنا أنها من أكثر مطبوعات المجمع انتشارا وأشدها طلبا ، وقد قصد بها أساسا أن تكون ضربا من تجربة يتدارك فيها ما ينبغى تداركه .

ولا تخرج المجموعة السادسة عشرة هذه عن مجموعاتنا السابقة . وتشتمل على نحو ١٨٠٠ مصطلح ، موزعة بين الجيولوجيا والهدرولوجيا ، بين الطب والكيمياء ، بين الرياضة والفيزيقا النووية، بين التاريخ والجغرافيا، بين اللغة وألفاظ الحضارة، وتختم بقدر من المعجم الفلسفى . ونحن نحرص دائما على مواجهة متطلبات الساعة ، ولا أدل على هذا من مصطلحات الرياضة فى هذه المجموعة ، فهى تنصب كلها على الرياضة الحديثة .

ويرحب المجمع دائما بما يمكن أن يوجه إليها من نقد أو ملاحظة ، ولا يتردد فى أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إلى تعديله أو تبديله .

إبراهيم مدكور

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات) ، والرى والصرف [1]

(١) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثانية (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٤) .

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات) والرى والصرف

١ ـ المقطع العرضى Cross-section

المقطع الرأسى للقناة المتعامد مع محورها أو مع متوسط اتجاه التدفق .

٢ ـ المقطع الترابى Earthen section

مقطع القناة التى يشتمل محيطها على المواد الناعمة فى التربة كالغرين والطين .

٣ ـ المقطع المبطن Lined section

مقطع قناة الرى الذى يكسوه وقاء من مواد التبطين .

٤ ـ الشكل الهيدرولى Hydraulic shape

شكل مقطع مجرى المياه بأن يكون مستطيلا أو شبه منحرف أو نصف دائرى أو دائريا .

٥ ـ المقطع الأكثر اقتصادا
Most economic section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه وحجم الحفر .

٦ ـ المقطع الأكثر كفاية
Most efficient section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه ومساحة المقطع المائى .

٧ ـ الكفاية الهيدرولية Hydraulic efficiency

النسبة بين التدفق فى المقطع العرضى للقناة وتدفق المقطع الأكثر كفاية للشكل الهيدرو المناظر .

٨ ـ المساحة المغمورة Area of water

مساحة المقطع العرضى للمياه الجارية فى القناة .

٩ ـ عرض القاع Bed width=Bottom width

المسافة بين نقطتى نهاية قاع المقطع العرضى إذا كان مستطيلا أو شبه منحرف .

١٠ ـ العمق Depth

المسافة الرأسية بين قاع الترعة وخط سطح المياه .

١١ ـ عرض السطح
Top width = Surface width.

عرض المقطع العرضى للقناة عند سطح المياه .

١٢ ـ العمق الموازن Balancing depth

عمق المقطع العرضى لترعة ، متى كان حجم الحفر مساويا تقريبا لكمية الأتربة اللازمة لتكوين الضفتين .

١٣ ـ الحفر والردم Cut - and fill

يطلق المصطلح على المقطع العرضى للترعة حين يجرى الحفر فى جزء منه والردم فى جزء آخر .

١٤ ـ ميل الجانب Side slope

ميل جانب الترعة أو التكوين الترا. مع الخط الأفقى .

١٥ ـ المحيط المغمور Wetted perimeter

طول خط التماس بين الميا الجارية والقناة أو الترعة التى تحتويها ؛ مقيسا فى المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق .

١٦ ـ نصف القطر الهيدرولى = متوسط العمق الهيدرولى

Hydraulic radius, = Hydraulic mean deptl

مساحة المقطع العرضى لمجرى المياه مقسوما على المحيط المغمور .

١٧ ـ المَسْطح Berm, or inside berm

١ ـ شقة أفقية تنشأ فى الميل الترابى وتقطع اتصاله لزيادة عرض قاعدة البناء الترابى أو لتقليل ظاهرة التحات .

٢ ـ الحيز الذى يترك بين الحافة العليا لجانب القناة وقدم الضفة الترابية .

٣ ـ التكوين الطبيعى الذى ينشأ أفقيا على امتداد الشاطىء بسبب رسوب المواد بتأثير الأمواج

١٨ ـ خط التشبع = خط التخلل = خط الانحدار الهيدرولى

Saturation line = line of saturation = Percolation line = Hydraulic grade line

الخط الذى يقطع الضفتين على جانبى الترعة فيرسم الحد الأعلى لتشبع الضفتين بعد مرور المياه فى الترعة لمدة معينة .

١٩ ـ المسطح الخلفى (البنكيت)

Cover Banquette = Counter berm or back berm

الطبقة الإضافية من التراب التى تنشا منحدرة أو أفقية أو على شكل درجات أفقية بجوار قدم المنحدر الخارجى للضفة (القدم البعيدة عن مقطع الترعة) بقصد تغطية خط التشبع حين يقطع المنحدر فوق منسوب الأرض .

٢٠ ـ النواة الصماء Core wall

حائط من المبانى أو الستائر الحديدية أو

الطين ، ينشأ داخل الضفة لتقليل ظاهرة التخلل .

٢١ ـ المقطع الطولى
Longitudinal section, = profile map

المقطع الرأسى للترعة على طول محورها .

٢٢ ـ خط المحور Alignment

مسار خط المحور فى المسقط الأفقى .

٢١ ـ أسنمة الأرض Ridges

السطوح المسنمة التى تقسم الأرض إلى مستويين ينحدران انحدارا طفيفا وهذا ييسر عملية الرى وتوزيع المياه على جانبى الترعة التى يتحدد محورها على امتداده .

٢٤ ـ الحبس الأعلى Head reach

هو الجزء من الترعة الرئيسية أو الفرعية ، من المبدأ حتى أول مأخذ منها . أما فى ترعة التوزيع فيدل الحبس الأعلى على الجزء من نقطة مأخذها حتى أول نقطة تحكم فيها .

٢٥ ـ الحبس الأدنى Tail reach

الجزء الذى يبدأ من آخر نقطة تحكم فى الترعة حتى نهايتها .

٢٦ ـ نهاية الترعة Tail

نهاية الترعة أو العمل الصناعى المنشأ فى نهايتها ، بقصد توزيع مياهها .

٢٧ ـ المفيض Escape

ما يسيل فيه الماء الفائض لتخليص الترعة من مياهها الزائدة فإذا أنشئ فى نهاية الترعة سمى (مفيض النهاية
(Tail escape or outfall

٢٨ ـ الركوب Command

ارتفاع منسوب مياه الترعة عند موقع فتحة الرى ، فوق المنسوب العام للأرض المرتب ريها على هذه الفتحة .

٢٩ ـ السحب Draw off

التصريف الذى تسحبه المآخذ فى النقط المختلفة على طول الترعة المغذية .

٣٠ ـ منطقة الرى المباشر Direct area

الأرض التى تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة .

٣١ ـ بيان سعة فتحات الرى
Capacity statement

سجل يعد عند تصميم الترع ، تتحدد فيه سعة كل فتحة رى على طول ترع التوزيع .

٣٢ ـ المخطط البيانى لمناسيب المياه
Water level diagram

خريطة تشمل المقاطع الطولية للترعة الرئيسية والترعة الفرعية الآخذة منها ، حيث ترسم انحداراتها بمقياس رسم مكبر .

٣٣ ـ الاتزان Equilibrium

يكون المجرى فى حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة وعندئذ لايتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارهما ، وهى حالة مثالية يتجه المجرى نحو بلوغها .

٣٤ ـ الاستقرار Stability

حالة المجرى التى لايتعرض فيها لتغير محسوس بين العام والعام ، فيكون التزايد فى مناسيب القاع معادلا للتحات على مدار العام .

٣٥ ـ المجرى المستقر

Poised river = stable stream

النهر أو المجرى الذى يظل فى جملته حافظا لانحداراته وأعماقه وأبعاد مجراه دون تغير ملحوظ فى مناسيب قاعه .

٣٦ ـ النهر الغرينى Alluvial river

النهر الذى كون مجراه من المواد المترسبة التى ينقلها .

٣٧ ـ النهر المدى Tidal river

النهر الذى يتأثر تدفقه وانحدار سطح مياهه بالمد والجزر .

٣٨ ـ الرسابة Sediment

مواد من أصل صخرى أو تكوين عضوى أو بركانى تنقلها المياه من موقعها الأصلى إلى موقع ترسبها ، وفى المجارى المائية يطلق المصطلح على المواد الغرينية التى تكون عالقة بالمياه وزاحفة على القاع .

٣٩ ـ الحتات Detritus

المواد الغرينية التى تتفتت بالاحتكاك وتنقلها الأنهار والترع . وهذا المصطلح مكافئ للرسابة : (sediment).

وقد يعرف الحتات على أنه كل المواد التى يحملها المجرى كبيرة كانت أو صغيرة على حين تعرف الرسابة بأنها المواد التى تترسب .

٤٠ ـ الحمل أو تركيز الرسابة

Charge = Load

الرسابة التى يحملها مجرى المياه وتدل عليها نسبة حجم الرسابة إلى حجم المياه فى مقطع عرضى معين على المجرى أو فى جزء منه .

٤١ ـ فعل التحات Scour

ما تحدثه المياه الجارية فى القاع والضفاف من حفر موضعى ونقل للمواد الناتجة عنه .

٤٢ ـ التحات Erosion

تآكل سطوح الأراضى أو المنشآت بفعل المياه الجارية أو أنهار الجليد أو الرياح أو الأمواج .

٤٣ ـ المنسوب النوعى Specific level

منسوب سطح المياه فى أى موقع على النهر المقابل لتصريف معين . وقد يتغير المنسوب النوعى مع الوقت ، تبعا لتغير مقطع النهر عند الموقع .

٤٤ ـ تزايد مناسيب القاع Aggradation of levels

تزايد مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى المياه بسبب الترسيب .

٤٥ ـ تناقص مناسيب القاع Degradation of levels

تناقص مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى المياه بسبب التحات .

٤٦ ـ التحاك Abrasion

الحك المتبادل بين جسيمات الرسابة فى الماء المتدفق بالمجرى ، وينجم عنه تناقص فى حجم تلك الجسيمات .

٤٧ ـ المياه المرتدة Backwater

المياه المرتدة بسبب عائق فى المجرى ، كسد أو قنطرة .

٤٨ ـ منحنى الارتداد Backwater curve

المنحنى الذى يأخذه سطح المياه فى المجرى أو القناة المكشوفة على امتداد مقطع طولى يبدأ فى الموقع الذى يرتفع فيه سطح المياه فوق منسوبه العادى بسبب وجود منشأ كالسد مثلا .

٤٩ ـ الطمو Afflux

ارتفاع سطح المياه فى المجرى فوق منسوبه العادى : بسبب وجود عائق أو بسبب تقلص فى المقطع المستعرض العادى للمجرى ، كما يحدث فى حالة الجسر أو الهدار أو المنشأ المقام لأغراض الموازنة .

٥٠ ـ منشآت الرى الرئيسية Headworks, = Diversion works

مصطلح جامع لكل منشآت الرى الرئيسية (الهدارات والسدود وقناطر الأفواه وأعمال تهذيب النهر أمام المنشآت وخلفها وما يلحق بها من أعمال بنائية) اللازمة عند مآخذ الترع الرئيسية لتحويل تدفق النهر أو التحكم فيه ولموازنة تصريف المياه فى الترع الرئيسية .

٥١ ـ القنطرة Regulator

منشأ يبنى عند المواقع المناسبة فى الترع للتحكم فى المياه وموازنة تصريفها .

٥١ ـ قنطرة الفم Head regulator

منشأ يبنى عند مأخذ الترعة للتحكم فى تصريف المياه ولحجز النفاية والرسابة .

٥٣ ـ قنطرة التصريف العلوى
Overpour type regulator

القنطرة التى يمر فيها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها فوق ذروة حائط أو فوق الحافة العليا لبوابة أو عارضة .

٥٤ ـ قنطرة التصريف السفلى
Undershot type regulator

القنطرة التى يمر من فتحة بوابتها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها .

٥٥ ـ رأس الترعة Head of a canal

الموقع الذى تستمد عنده الترعة مياه الخزان أو النهر أو الترعة المغذية لها .

٥٦ ـ الكتف Abutment

حائط الارتكاز الذى يحمل نهاية الجسر ، كما يستند عليه غالباً التراب المتاخم .

٥٧ ـ حوائط الدعم الجانبية (الأسلحة)
Wing walls

حوائط تربط كتفى المنشأ بالسد الترابى أو بالضفتين لإطالة مسار تخلل المياه حول نهاية المنشأ أو لتحسين ظروف التدفق أمام المقطع المتحكم وخلفه .

٥٨ ـ الفرش Floor

البلاطة المبنية التى تقام عليها الدعامات ويكون سطحها العلوى فى القناطر مرتكزا للبوابات .

٥٩ ـ الفرش الواقى Apron

جزء الفرش الممتد فى المنشأ لمسافة بعيدة عنه ، أو المنشأ فى موقع آخر بقصد منع التحات .

٦٠ ـ الهويس « حوض الملاحة » Lock

حوض مستطيل مكشوف به بوابات متحركة وقاطعة للمياه ، يبنى فى أحباس المجرى التى يكون السقوط الرأسى لمناسيب المياه فيها كبيرا ، بقصد تيسير الملاحة فى الاتجاهين .

٦١ ـ نبائط حجز الرمال (مفرده نبيطة)
Silt excluding devices

وسائل لحجز دخول المواد الخشنة إلى المجارى المتفرعة إما عن طريق المصدات أو عن طريق الموازنة على قناطر الأفمام أو ضبط اتجاهها .

٦٢ ـ جهاز التشغيل = جهاز الرفع
Operating gear, = lifting gear

جهاز لضبط وضع البوابات والعوارض

والخوخات . . . . الخ فى الهدارات ذات الفتحات .

٦٣ ـ قناة الفائض Wasteway

قناة لحمل المياه الفائضة أو الزائدة على حاجة الرى .

٦٤ ـ ممرات الحتات
Undersluices, = Scouring sluices

الجزء ذو العتبة المنخفضة من الهدار أو القنطرة الذى ينشأ لتمرير حتات النهر .

٦٥ ـ المدخل Inlet

وصلة سطحية لمصرف مغطى، أو منشأ عند منبع قناة تتفرع منها المياه ؛ أو الطرف الأمامى لأى منشأ تتدفق المياه من خلاله ، أو فتحة محصنة تحصيناً مناسباً فى ضفة الترعة لتمرير مياه صرف الأراضى العالية . المجاوره لمجرى الترعة ، أو منشأ لاستقبال الإيراد المائى من المنبع وتوجيهه نحو منشأ المأخذ .

٦٦ ـ المأخذ Intake

منشأ لأغراض التحكم فى الإيراد المائى وموازنته وتمريره ، وقد يقام فى المنبع مباشرة أو خلال مدخل فى موقع أمامى .

٦٧ ـ الستارة Curtain wall = Cutoff wall

جدار عرضى يبنى تحت فرش منشأ هيدرولى إما لتقسيمه أو لمنع تسرب المياه .

٦٨ ـ الهدّار Weir

١ ـ حاجز بعرض المجرى لتوجيه جزء من مياه المجرى أو توجيهها كلها إلى الترعة ، وقد يساعد عرضاً على تخزين المياه فى حالات الطوارئ .

٢ ـ حاجز بالمجرى للتحكم فى منسوب المياه .

٣ ـ فتحة فى الجزء العلوى من السد أو الضفة الترابية لتصريف المياه الزائدة .

٤ ـ معبر جانبى تمر المياه فوقه ، بغرض قياس تصريفها .

٦٩ ـ الهدّار المصمت Closed weir

الحاجز الذى ينشأ على عرض النهر بكامله ليمر التصريف كله من فوقه .

٧٠ ـ الهدّار المصمت ثابت الذروة
Fixed crest weir = Blind weir

يطلق على الهدار المصمت إذا لم يكن مزودا ببوابات فوق عتبته .

٧١ ـ الهدّار المفتوح .
Open weir = Open diversion dam

هدار تفريع بعرض النهر يعوق مجرى

المياه فى أدنى الحدود . فيشتمل على ممرات حتات وعلى عديد من المنافذ الأخرى المزودة ببوابات منزلقة مثبتة فى منشأ دائم .

٧٢ ـ الهدّار المثعبى (السيفونى) Siphon weir

الهدار الذى يؤدى وظيفته على الأساس المثعبى (السيفونى) . ويثبت الترتيبات المثعبية عادة فى الهدارات الثقيلة .

٧٣ ـ الهدّار الخلفى Subsidiary weir

منشأ يبنى خلف الهدار الرئيسى وفوق الفرش الوقائى لرفع منسوب المياه أمامه ضمانا لتكوين قفزة هيدرولية ؛ إذا كان منسوب المياه خلف الهدار الرئيسى من الانخفاض بحيث لا يساعد على تكوين القفزة المطلوبة .

٧٤ ـ الهدّار الأصم Impermeable weir

الهدار المنشأ من مواد غير منفذة للمياه كالصخر والحجر والطوب والخرسانة والفولاذ والخشب .

٧٥ ـ هدّار الخوازيق Piles weir

الهدار شبه الأصم الذى يحقق الرفع المطلوب فى مناسيب المياه بدق الخوازيق .

٧٦ ـ الهدّار الثقلى
Gravity weir = Masonry weir

هدار من الحجر أو الطوب أو الخرسانة يكون مبناه قاطعاً للمياه ويعتمد ثباته على وزنه .

٧٧ ـ الهدّار المنفذ Permeable weir

هدّار يبنى بمواد مفككة ونفاذة .

٧٨ ـ الهدّار الركامى Rockfill weir

هدار منفذ يتكون جسمه من الحجر المكسر أو من حطام الصخر .

٧٩ ـ العلو أمام الهدار Weir head

= العلو الشامل أمام الهدار

١ ـ الارتفاع الرأسى فوق عتبة الهدار أو رأس الهدار ذى الثلمة المثلثة حتى سطح المياه أمام الهدار دون أن يشمل علو السرعة الناشىء عن سرعة الاقتراب .

٢ ـ علو طاقة المياه فوق عتبة الهدار ؛ شاملا لعلو السرعة الناشىء عن سرعة الاقتراب .

٨٠ ـ الضغط الأعلى Uplift

الضغط المتجه من أسفل إلى أعلى ، من داخل مسام جسم (ضغط الفرجات) أو

من تحت قاعدة المنشأ .

٨١ – التداخل بين الخوازيق
Mutual interference of piles

عندما يوضع فى التربة المنفذة تحت المنشأ الهيدرولى ستارتان قاطعتان أو خطان من الخوازيق بعضها بالقرب من بعض، يحدث تغير فى القيمة النهائية للضغط لأعلى، نتيجة لتأثير التراكب بين خطوط الانسياب، وهو ما يسمى بالتداخل بين الخوازيق ويعتمد على عمق القاطعين والمسافة بينهما وطول الفرش .

٨٢ – ثقوب التذريف (التخفيف)
Weep holes

فتحات بالجدار الساند أو بالفرشة أو التكسية أو الأساسات . . . الخ، لصرف المياه وتقليل الضغوط .

٨٣ – منحنيات السطح Surface curves

الخط الطولى لسطح المياه الجارية فى قناة مكشوفة وينتج عن اتزان كل القوى المؤثرة فى المياه الجارية .

٨٤ – منحنى الهبوط Drop - down curve

شكل خاص لمنحنى سطح المياه يكون محدباً ، كما يحدث لطبقة الماء الساقط سقوطاً حراً من فوق الهدار .

٨٥ – سمك الماء Nappe

طبقة المياه التى تفيض على ذروة الهدار أو المسقط أو الشلال ؛ ولها سطح علوى وسطح سفلى .

٨٦ – الأخدود Canyon = Canon

الوادى العميق ذو الميول الحادة .

٨٧ – المضيق أو العنق Gorge

الأخدود الصغير أو الممر الضيق بين الجبال .

٨٨ – الإفجيج Ravine

وادٍ ضيق وعميق أو صدع فى جبل ، وهو أصغر من الأخدود .

٨٩ – القيسون (الصندوق) Caisson

حجرة يكون إنزالها فى مجرى المياه أو أى تجمع مائى بالحفر من داخلها للوصول إلى أعماق فى القاع .

٩٠ – السد Dam

منشأ كبير يعترض مجرى المياه لحجزها أو تكوين خزان لرفع منسوبها أو تحويلها إلى قناة أو مجرى آخر أصغر منه أو خلق علو هيدرولى لتوليد الطاقة أو لتحسين الملاحة فى النهر بتنظيم إطلاق المياه المخزونة.

٩١ ـ السد الهيكلى Framed dam

حاجز ينشأ غالباً من الخشب أو الفولاذ ، يشكل بحيث تكون له واجهة تقابل المياه مدعومة بقوائم انضغاط .

٩٢ ـ دعامة التثبيت Buttress

كتف من المبانى أو الخرسانة يبنى متعامدا مع الجدار أو الواجهة على الجانب الآخر للثقل المستند على أيهما ، لتحمل الضغط الذى ينقله إليه الجدار أو الواجهة.

٩٣ ـ السد المثبت بالدعامات الجمالونية
Truss buttress dam

نوع من السدود ذات الدعامات تحل فيه جمالونات الخرسانة المسلحة محل الدعامات الكتلية المصمتة .

٩٤ ـ السد العقدى
Arch dam = Arched dam

سد من المبانى أو الخرسانة تكون واجهته الأمامية على شكل منحنى فى المسقط الأفقى.

٩٥ ـ السد الترابى
Earth dam = Embankment dam

حاجز مياه من التراب أو الطين أو الرمل أو خليط الرمل والحصى ، أو خليط من التراب والصخر .

٩٦ ـ تحدب السطح Camber

انحدار تقوسى عرضى يراعى فى سطح ذروة السد تيسيراً لصرف المياه .

٩٧ ـ سد الإنضاب Coffer dam

سد موقت للتمكين من تجفيف موقع العمل فى أثناء الإنشاء .

٩٨ ـ سد ركامى أصم
Core - wall rock fill dam

سد الركام الصخرى الذى ينشأ فى وسطه نواة صماء من الفولاذ أو الخرسانة (العادية أو المسلحة) أو التراب المدمج .

٩٩ ـ السد المصمت
Solid dam, = Blind dam

السد أو جزؤه غير المزود بفتحات تصريف .

١٠٠ ـ السد ذو الفتحات Sluice dam

السد المجهز بفتحات للتصريف .

١٠١ ـ الخزان
Reservoir = pool

بركة أو بحيرة أو حوض لتخزين المياه والموازنة عندها والتحكم فيها ، وقد يكون الخزان طبيعياً أو صناعياً .

١٠٢ ــ الخزان المساعد
Auxiliary reservoir

خزان يضيف سعة إلى سعة الخزان الرئيس .

١٠٣ ــ خزان الوقاية من الفيضان
Flood-control reservoir = Single - purpose flood control reservoir

الخزان المنشأ على أساس أن يكون تشغيله مقصوراً على التخزين الموقت لمياه الفيضان التى تطلق بمجرد أن تسمح ظروف المجرى بذلك .

١٠٤ ــ حافة الخزان Rim (reservoir)

خط تقاطع السطح العلوى للمياه المخزونة مع سطح الوادى .

١٠٥ ــ الدلتا Delta

الرسابة المستقرة عند ملتقى النهاية الأمامية للخزان مع المجرى الرئيسى لتغذيته ، وكذلك الرسابة المتشابهة عند مواقع اتصال الخزان بالروافد .

١٠٦ ــ سعة التخزين الميتة
Dead storage capacity = Dead storage

جزء من سعة التخزين غير متاح للتفريغ .

١٠٧ ــ سعة التخزين الحية
Active capacity = Active storage or Effective storage = Effective capacity

التخزين المتاح لأغراض المشروع ، ويقع عادة بين أقل منسوب يسمح بإطلاق المياه وأعلى منسوب يمكن التحكم فيه .

١٠٨ ــ التخزين الموسمى
Seasonal storage

تخزين المياه فى موسم زيادة الإيراد لإطلاقها فى موسم نقصه . ويطبق المصطلح أيضاً على كمية المخزون الموسمى .

١٠٩ ــ التخزين المستمر
Carry - over storage

التخزين فى خلال السنين السمان فى الإيراد المائى للانتفاع به لمواجهة العجز فى السنين العجاف أو الشحيحة الإيراد .

١١٠ ــ التخزين السنوى
Annual storage

١ ــ الفرق بين كمية المخزون فى الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان .

٢ ــ الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون فى الخزان على مدى عام من تشغيله .

١١١ - الإضافة للمخزون
Storage increment

الفرق بين الدخل إلى الخزان والخرج منه .

١١٢ - منحنى سعة التخزين
Capacity curve

منحنى لحجم التخزين كدالة على منسوب المياه فى الخزان .

١١٣ - ذروة التخزين
Peak stage (reservoir)

المنسوب الذى تصل إليه مياه الخزان فى خلال الفيضان حين يجتاز الفيضان ذروته ويهبط معدل الداخل إلى الخزان إلى ما يساوى الخارج منه .

١١٤ - تراوح المنسوب
Seiche

حركة الارتفاع والهبوط فى سطح مياه الخزان والبحيرة ، وهى حركة تتسم بالبطء واللا دورية وقد تنشأ من الرياح أو عدم انتظام الضغط الجوى فى منطقة التخزين .

١١٥ - تيارات الكثافة
Density currents

التدفق الثقلى لمائع من خلال مائع ذى كثافة مساوية له تقريباً أو من تحت هذا المائع أو من فوقه .

١١٦ - تيارات العكر
Turbidity currents

نوع من تيارات الكثافة التى تتعلق فيها المواد الرسوبية بالمياه المتدفقة كما يصاحبها عادة رسوب المواد فى الخزان .

١١٧ - الارتفاع الإنشائى للسد
Structural height of dam = Maximum height of dam

البعد بين أسفل نقطة فى الأساس وسطح السد .

١١٨ - الارتفاع الهيدرولى
Hdyraulic height

البعد بين نقطة فى قاع المجرى الأصلى عند محور السد وأعلى منسوب للمياه متحكم فيه .

١١٩ - الخازوق
Pile

ركيزة رأسية أو جانبية للمنشأ ، تتميز بالطول والاستقامة والجساءة ، وعادة يكون مقطعها العرضى مستديرا أو مربعاً وتغرس فى التربة بالدق أو بأى وسيلة أخرى

١٢٠ - ستارة من الخوازيق
Sheet piling

قطع من الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة

تدق في التربة ويعشق أو يشبك بعضها في بعض لتكون حاجزا يحول دون تخلل المياه أو تحرك المواد أو لإنشاء سدود الإنضاب أو لتثبيت الأساسات .

١٢١ — الحقن Grout

مائع أو خليط من الموائع يسهل صبه أو حقنه :

١٢٢ — الحقن Grouting

عملية صب الحقن أو حقنه :

١٢٣ — فاصل التقلص Contraction - joint

فاصل يترك في المنشأ الخرساني لتلافي الشروخ التي تحدث بسبب الجفاف أو التمدد والتقلص الحراريين :

١٢٤ — فاصل التمدد Expansion-joint

فاصل يترك بين نقطتين ثابتتين في الأجزاء المعرضة للجو ، ليسمح بالتمدد والتقلص في الاتجاه الطولي عند حدوث تغيرات في درجات الحرارة ، وليسمح بالتحرك رأسيا عند حدوث تفاوت غير متوقع في هبوط المنشأ .

١٢٥ - المرشح Filter

طبقة أو أكثر من مادة مسامية تنظم على الوجه الذي يمنع تحرك جزيئات التربة بتأثير المياه الجارية :

١٢٦ - خط الزحف

Creep line, or line of creep

خط تماس تربة الأساس المنفذة مع قاعدة المنشأ الهيدرولي المقام عليها ومع الجدران القاطعة :

١٢٧ — مسافة الزحف Creep length

الطول المقيس على امتداد خط الزحف .

١٢٨ — الطول الوزني للزحف

Weighted creep length

مسافة الزحف المحسوبة بناءً على الاعتبارات العملية على أساس الاختلاف الوزني بين الزحف الرأسي والزحف الأفقي .

١٢٩ — معامل الزحف

Creep rate, or creep ratio

نسبة طول الزحف إلى الفرق بين منسوبي المياه أمام المنشأ الهيدرولي وخلفه

١٣٠ — الانقلاب Overturning

انهيار يحدث إذا تفوقت القوى الأفقية المؤثرة في المنشأ على القوى الرأسية بالقدر الذي يخرج محصلة القوى جميعها على أي مستوى أفقي عن حدود المنشأ .

١٣١ — خط الانسياب Flow line

المسار الذي تتبعه جزيئة المياه في أثناء تسربها في الأرض تحت ظروف الانسياب الطبقي .

١٣٢ ـ شبكة الانسياب Flow-net

التمثيل البيانى لخطوط الانسياب وخطوط تساوى الجهد .

١٣٣ ـ سرعة التسرب Seepage velocity

معدل تصريف مياه التسرب خلال وسط مسامى فى وحدة مساحة الفراغات بين الجزيئات لمقطع متعامد على اتجاه التصريف.

١٣٤ ـ الانحدار الحرج Flotation gradiant

الانحدار الهيدرولى الذى يصاحب تفكك فى جزيئات التربة ، فتكون عرضة للانجراف .

١٣٥ ـ سطح التشبع
Line of seepage = Phreatic surface

السطح الفاصل بين الأرض المشبعة المنفذة لمياه التسرب والأرض غير المشبعة التى تعلوها .

١٣٦ ـ التوازن المرن
Elastic state of equilibrium = Elastic equilibrium

حالة الإجهاد فى داخل كتلة من التربة التى لا تكون فيها المقاومة الداخلية للكتلة مستغلة بأكملها .

١٣٧ ـ التوازن اللدن Plastic equilibrium

حالة الإجهاد فى داخل كتلة من التربة ، تكون قد تشوهت إلى حد استنفاد كل مقاومتها للقص .

١٣٨ ـ الانسياب اللدن
Plastic flow = Plastic deformation

تشوه المادة إلى ما بعد حد المرونة ، إذ يستمر التشوه دون حاجة إلى مزيد من الإجهاد .

١٣٩ ـ الإجهاد الفعال
Effective stress
Effective pressure
= Intergranular pressure

متوسط الضغط المنقول من حبيبة فى كتلة من التربة ؛ وهو الذى يؤدى إلى إيجاد الاحتكاك الداخلى .

١٤٠ ـ نهاية الاحتمال
Ultimate bearing capacity

متوسط الحمل على وحدة المساحة اللازم لإحداث تصدع فى كتلة التربة المرتكز عليها .

١٤١ ـ الضغط المسموح به على التربة
Allowable bearing value =
Allowable soil pressure

أعظم ضغط يسمح به على تربة الأساس .

١٤٢ ـ التدميج Compaction

تكثيف التربة بالوسائل الميكانيكية .

١٤٣ ـ التثبيت بالضغط Consolidation

الخفض المتدرج فى حجم التربة نتيجة لزيادة الضغط عليها .

١٤٤ ـ التمددية Dilatancy

انبساط التربة غير المتماسكة .

١٤٥ ـ وزن الوحدة المجففة
Dry unit weight = Unit dry weight

وزن جوامد التربة التى يحتويها الحجم الكلى لوحدة كتلتها .

١٤٦ ـ وزن الوحدة المبتلة
Wet unit weight = Mass unit weight

وزن الحجم الكلى لوحدة كتلة التربة من جوامد وماء دون نظر إلى درجة تشبعها .

١٤٧ ـ وزن الوحدة المشبعة
Saturated unit weight

وزن الوحدة المبتلة حين تكون التربة مشبعة بالماء .

١٤٨ ـ وزن الوحدة المغمورة
Submerged unit weight =
Buoyant unit weight

وزن جوامد التربة فى الهواء ناقصاً وزن الماء الذى يزاح بسبب انغمارها .

١٤٩ ـ العينة المطابقة للطبيعة
Undisturbed sample

عينة التربة المأخوذة بالوسائل التى تقلل من أسباب اختلالها .

١٥٠ ـ التقبب Heave

تحرك التربة إلى أعلى بالتمدد أو الإزاحة نتيجة لامتصاصها الرطوبة أو إزالة الأحمال التى تعلوها أو دق الخوازيق فيها أو غير ذلك .

١٥١ ـ الفجوة الأنبوبية Piping

الممرات التى تحدثها المياه الواقعة تحت ضغط ، خلال المواد المنفذة التى يشتمل عليها تكوين طبيعى أو يرتكز عليها منشأ هيدرولى ، وذلك حين يتجاوز العلو الهيدرولى قيمة حرجة معينة .

١٥٢ ـ النفق Tunnel

ممر ينشأ ليخترق المرتفعات أو الجبال ويكون مفتوحاً من طرفيه لتمرير طريق أو خط حديدى أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك .

١٥٣ ـ النفق الضغطى Pressure tunnel

نفق تملؤه المياه تحت ضغط .

١٥٤ - بئر النفق . Shaft

حفرة أو بئر يصل بين سطح الأرض والنفق توفيراً للتهوية أو تيسيراً للعمل بزيادة عدد الفتحات المؤدية إليه .

١٥٥ - مجرى المدخل Head race

المجرى الذى يحمل المياه إلى سانية (ساقية) أو عنفة « توربينة » .

١٥٦ - مجرى الطرد
Tail race = After - bay

المجرى الذى يحمل المياه الخارجة من سانية (ساقية) أو عنفة (توربينة) .

١٥٧ - شبكة النفاية Trash rack or back

حائل يتكون من قضبان متوازية لتصيد الحتات العائم .

١٥٨ - عنفة مائية (توربينة مائية)
Water turbine

محرك دوار ، يستمد حركته من المياه الواقعة تحت ضغط ويستخدم غالباً فى إدارة المولد الكهربائى .

١٥٩ - عنفة مغلقة (توربينة مغلقة)
Cased turbine

التوربينة التى تصل إليها المياه خلال أنابيب .

١٦٠ أنبوب السحب
Draft - tube = Draught tube

أنبوب ممتد يصل بين فتحات مصب العنفة « التوربينة » بمجرى الطرد .

١٦١ - أنبوب الضغط Penstock

المجرى المغلق الذى يحمل المياه الواقعة تحت ضغط إلى الساقية أو العنفة (التوربينة) .

١٦٢ - طرق المياه Water hammer

ظاهرة تذبذب ضغط المياه فى المجرى المغلق نتيجة كبح تدفقها فينشأ عنه موجة ضغط تزيد كثيرا على الضغط الإستاتى العادى .

١٦٣ - صهريج التمور
Conduit regulator = Surge tank, or surge chamber

صهريج يكون سطح الماء فيه حرا ، ويقع حيث تنتقل المياه من النفق أو خط الأنابيب إلى أنبوب الضغط فيمتص تغيرات الضغط المفرطة حماية للنفق أو خط الأنابيب .

١٦٤ - المخلص Spillway

منشأ يقام فوق السد أو أمامه للتخلص من الماء الزائد على حاجة التخزين .

١٦٥ – بئر المخلص
Circular drop=inlet Spillway=
Shaft spillway

بئر مدخلها على شكل قمع رأسى مفلج يتسرب إليها ماء المفيض، ثم إلى أنفاق سفلية تؤدى إلى مجرى النهر خلف السد.

١٦٦ – الأجنحة الموجهة Volutes

أجنحة منحنية مثبتة إما على السطح الداخلى المائل لقمع المثعب وإما خارج أنبوبة رأسية بالقرب من قمتها لاستحثاث حركة حلزونية فى المياه الداخلة فيها.

١٦٧ – حوض التخميد
Stilling basin = Tumble way

منشأ خلف مفيض أو مسقط مائى يتخذ للتبديد الكلى أو الجزئى للطاقة الهيدرولية فتتحول فيه طاقة حركة المياه إلى طاقة دوامية.

١٦٨ – الوسادة المائية
Water cushion = Stilling pool or cistern

بركة مصممة لاستقبال تصادم المياه المندفعة من فوق سد أو مسقط أو مفيض.

١٦٩ – القفزة الهيدرولية Hydraulic Jump

انتقال المياه فجائياً ودوامياً من منسوب يقل عن المنسوب الحرج إلى منسوب يعلوه.

١٧٠ – الموجة المستقرة Standing wave

١ – الموجه التى تتكون فوق سطح تجمع كبير من الماء حين تندفع إليه المياه بسرعة كبيرة، وتتبدد طاقة المياه الداخلة بالحركة الدوامية وباحتفاظ مياه الموجة بارتفاعها الذى يعلو السطح العادى لذلك التجمع المائى.

٢ – ارتفاع مفاجئ فى سطح المياه يكون فى الغالب ثابت الموضع كحالة القفزة المائية، ومع ذلك قد توجد موجة مستقرة دون وجود قفزة مائية.

١٧١ – نافورة (فوارة) Jet

تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك.

١٧٢ – انتشار التيار النافورى (الفوار).
Jet diffusion

تبديد طاقة حركة المياه فى حالة التيار النافورى الكبير السرعة.

١٧٣ – القادوس Bucket

يدل فى حالة السدود على سطح انتقالى منحن بين الجدار الخلفى للسد وفرشه، وينشأ عند قدم السد ذى التصريف العلوى فيؤدى إلى انحراف تيار المياه نحو الاتجاه الأفقى.

١٧٤ ــ الحركة الالتفافية للمياه
Hydraulic rollers

تدفق المياه فى حركة دائرية أو إهليلجية حول محور رأسى أو أفقى أو مائل . وقد يحدث هذا التكوين الالتفافى فى داخل المجرى أو عند سطحه .

١٧٥ ــ القادوس المشقوب Slotted roller

قادوس لتبديد المياه تتكون عتبته من أسنان ومشاقب متبادلة ، ويعقب العتبة فرش منحدر عكس التيار : ومن شأن هذا القادوس أن يضعف شدة هياج المياه السطحية والحركة الالتفافية للمياه فوق القاع .

١٧٦ ــ العارضة Baffle wall, = Baffle

جدار مستعرض أو مجموعة من الأجنحة أو الموجهات أو أى نبيطة مشابهة توضع فى مجرى المياه لمنع حدوث التيارات الدوامية خلفها ولتوزيع السرعات بانتظام ولتبديد طاقة المياه .

١٧٧ ــ العتبة المسننة Dentated sill

عتبة ذات ثلمات تنشأ فى نهاية الفرش لتهدئة قوة المياه المتدفقة ولتقليل حتها خلف الفرش ، كما أنها تساعد على تخفيض سرعة المياه فوق القاع .

١٧٨ ــ العتبة الحارفة Deflector

العتبة الخلفية المثلثة = Triangular end sill

جدار منحدر ينشأ فى نهاية الفرش المصمت للمساعدة على انحراف تيار المياه ذى السرعة الكبيرة بعيدا عن القاع ، ولتكوين حركة التفافية للمياه فوق القاع وخلف العتبة ، تعمل على تكوم مواد القاع فى محاذاتها وبذلك تحمى الفرش من التقوض .

١٧٩ ــ التدفق العلوى
Over - pour run = Over-shot run

الحالة التى تفيض فيها المياه من فوق البوابة .

١٨٠ ــ التدفق السفلى
Orifice run = Under-short run

الحالة التى يكون فيها تصريف المياه فى خلال الفرجة بين العتبة وأسفل البوابة أو بين البوابة العليا والبوابة السفلى .

١٨١ ــ الباب (البوابة)
Hydraulic gate = Gate

تركيبة من الخشب أو المعدن أو أى مادة أخرى ، للتحكم فى تدفق المياه فى مجرى أو فى فتحة منشأ .

١٨٢ ــ حابك الباب Gate seal

مادة أو نبيطة توضع على جانبى البوابة وأسفلها لمنع تسرب المياه ، كما توضع أعلاها فى حالة البوابة المغمورة .

١٨٣ ــ بوابات الذروة Crest gates

البوابات المركبة فوق قمة منشأ هيدرولى للمحافظة على منسوب المياه أمامه أو للتحكم فى هذا المنسوب .

١٨٤ ــ الرفع بالثقل الموازن
Counterweight lifting

الحالة التى يكون فيها ثقل البوابة متوازنا مع أثقال مضادة بحيث لايحتاج التشغيل لغير التغلب على المقاومة الاحتكاكية .

١٨٥ - البوابات المفصلية
Hinged gates, or swing gates

البوابات التى يعتمد تشغيلها على المفصلات الثابتة أو المتحركة .

١٨٦ - البوابات متحركة المفاصل
Movable - hinged gates

البوابات المفصلية التى تتحرك فيها كل مفصلة إلى أعلى وإلى أسفل فى أثناء التشغيل .

١٨٧ - البوابات ثابتة المفاصل
Fixed hinged gates

البوابات المفصلية التى تظل مفصلاتها ثابتة فى موضعها .

١٨٨ - بوابات المصراع المفصلى
Hinged - leaf gates

نوع من البوابات الثابتة المفصلة التى تشتمل على مصراع مستو وجاسئ ، له مفصلات مرتكزة على محمل على امتداد الحافة السفلى للبوابة .

١٨٩ - عارضة تعلية الذروة
Flashboard, or stop plank

لوح سميك يرتكز على شق طولى فوق ذروة السد أو القنطرة أو المفيض للتحكم فى منسوب المياه ، ويثبت غالباً فى وضع أفقى بعوارض أو دعامات عند طرفيه .

١٩٠ - عوارض الغماء
Stop logs, Baulks, Planks, or kurries

ألواح خشبية أو عتبات فولاذية أو خراسانية تسقط فى الأخاديد (الدراوندات المنشأة فى الجدران والدعامات لمنع مرور المياه فى الفتحات .

مصطلحات فى الرياضيات [1]

---

(١) أعدتها لجنة الرياضة ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثانية (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٤).

مصطلحات فى الرياضيات

١ - حاصل الضرب الكارتيزى (الديكارتى) Cartesian product

حاصل الضرب الكارتيزى لمجموعتين سـ ، صـ هو فئة جميع الأزواج المرتبة (ا ، ب) حيث « ا » عنصر من عناصر سـ ، « ب » عنصر من عناصر صـ .

٢ - العلاقة Relation

العلاقة على مجموعة ما « سـ » هى مجموعة جزئية لحاصل الضرب الكارتيزى سـ × سـ .

٣ - الدالة Function

يقال إن م دالة من المجموعة سـ إلى المجموعة صـ حين تحدّد « م » لكل عنصر من عناصر سـ عنصرا وحيدا فى صـ .

٤ - العملية الثنائية . Binary operation

العملية الثنائية على مجموعة غير خالية سـ هى دالة تقرن كل زوج مرتب فى المجموعة سـ × سـ بعنصر وحيد فى المجموعة سـ .

٥ - قانون التبادل Commutative law

يقال إن العملية الثنائية ○ تبادلية إذا كان ا ○ ب = ب ○ ا لكل عنصرين ا ، ب من عناصر مجموعة العملية الثنائية . مثال ذلك إذا كانت ○ ترمز لعملية الجمع (+) بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية فيكون ا+ب=ب+ا .

٦ - قانون الربط Associative law

إذا كانت ○ عملية ثنائية معرفة على المجموعة سـ فإن «○» تكون ترتيبية إذا كان (ا ○ ب) ○ حـ = ا ○ (ب ○ حـ) لكل من ا ، ب ، حـ فى سـ . مثال ذلك إذا كانت ○ ترمز لعملية الجمع (+) بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية : فإن (ا+ب) + حـ = ا + (ب + حـ) .

٧ - قانون التوزيع Distributive law

إمكان توزيع عملية ثنائية على عملية ثنائية أخرى . فمثلا فى عمليتى الجمع والضرب بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية

يكون قانون التوزيع هو :

ا × (ب + حـ) = ا × ب + ا × جـ ،

(ب + حـ) × ا = ب × ا + حـ × ا

٨ ـ نظام رياضى Mathematical system

يتكون النظام الرياضى من مجموعة غير خالية سـ وعملية ثنائية أو أكثر معرفة على هذه المجموعة ويرمز له بالرمز (سـ ، ✱) إذا كانت ✱ هى العملية الثنائية أو بالرمز (س ، ✱ ، ○) فى حالة وجود عمليتين ثنائيتين ✱ ، ○

٩ ـ الزمرة Group

نظام رياضى ذو عملية ثنائية (سـ ، ✱) تتحقق فيه الصفات التالية :

١ ـ الترتيبية .

٢ ـ وجود عنصر الوحدة .

٣ ـ وجود معكوس لكل عنصر .

١٠ ـ شبه الزمرة Semi - group

إذا تحقق الشرط الأول ولم يتحقق الشرطان الثانى والثالث فى التعريف (٩) سمى النظام شبه الزمرة .

١١ ـ رتبة الزمرة Order of the group

هى عدد عناصر الزمرة .

١٢ ـ الزمرة الجزئية Subgroup

هى زمرة عناصرها بعض عناصر زمرة أشمل ، بشرط أن تكون العملية الثنائية واحدة فى الزمرتين .

١٣ ـ الزمر المتشاكلة Isomorphic groups

إذا وجدت زمرة لعناصرها تناظر الواحد بالواحد مع زمرة أخرى ، وكانت العملية الثنائية المعرفة عليها الزمرة الأولى تناظر العملية الثنائية المعرفة عليها الزمرة الثانية قيل إن الزمرتين متشاكلتان .

١٤ ـ الزمرة الدورية Cyclic group

إذا تولدت جميع عناصر زمرة ما من رفع عنصر معين فيها لقوى مختلفة قيل إن الزمرة دورية .

١٥ ـ مولّد الزمرة Generator of a group

هو عنصر الزمرة الذى إذا رفع لقوى صحيحة مختلفة ولد جميع عناصر الزمرة.

١٦ ـ الحلقة Ring

نظام رياضى ذو عمليتين ثنائيتين (سـ ، ✱ ، ○) تتحقق فيه الصفات التالية :

١ ـ تكون المجموعة سـ مع العملية الثنائية الأولى ✱ زمرة تبادلية .

٢ ـ ينطبق فى العملية الثنائية الثانية ○ قانون الترتيب ويتوفر عنصر الوحدة .

٣ ـ تتوزع العملية الثنائية الثانية على العملية الثنائية الأولى ، ومثال ذلك حلقة الأعداد الصحيحة : (ى ، + ، .) .

١٧ ـ الحقل Field

نظام رياضى ذو عمليتين ثنائيتين (سـ ، ✱ ، ○) تتحقق فى كل منهما شروط الترتيبية والتبادلية وتوافر عنصر الوحدة والمعكوس (ما عدا الصفر فى العملية الثانية) كما تتصف العملية الثانية بالتوزيع على العملية الأولى .

مثال ذلك حقل الأعداد الحقيقية حيث العمليتان الثنائيتان هما الجمع والضرب .

١٨ ـ مصفوفة Matrix

تنظيم مستطيلى لعدد من الحدود مرتبة فى أعمدة وصفوف وتكتب عادة بين قوسين مثل (ا ب حـ / س ص ع) ويرمز لأى عنصر فى المصفوفة بالرمز $ا_{مں}$ حيث تدل "م" على الصف الذى يقع فيه العنصر ، "ں" تدل على العمود الذى يقع فيه العنصر .

١٩ ـ مصفوفة مربعة Square matrix

هى المصفوفة التى يتساوى فيها عدد الأعمدة مع عدد الصفوف .

٢٠ ـ رتبة المصفوفة Order of a matrix

إذا كان عدد صفوف المصفوفة م وعدد أعمدتها ں قيل إن رتبتها هى (م × ں) .

وفى حالة المصفوفة المربعة حيث م = ں تعرف الرتبة بأنها م .

٢١ ـ مرتبة المصفوفة Rank of a matrix

هى رتبة أكبر محدد غير منعدم يمكن اشتقاقه من المصفوفة .

٢٢ ـ المصفوفة الصفرية
Null matrix, zero matrix

هى مصفوفة جميع عناصرها أصفار .

٢٣ ـ مصفوفة الواحد Unit matrix

مصفوفة مربعة عنصرها العام $ا_{مں}$ يساوى الصفر إذا كان م ≠ ں ويساوى الواحد إذا كانت م = ں .

٢٤ ـ كمية غير متجهة Scalar quantity

كمية لها مقدار وليس لها اتجاه .

٢٥ ـ ضرب غير متجه .
Scalar multiplication

يطلق على ضرب الكميات غير الموجهة فى المصفوفات ونتيجته مصفوفة جديدة عناصرها هى حاصل ضرب عناصر المصفوفة الأصلية فى المقدار غير الموجه .

٢٦ ـ المتتابعة Sequence

أشياء أو أعداد تتابع بحيث يكون بينها وبين الأعداد الطبيعية (١ ، ٢ ، ٣ ، . . . . .) تناظر الواحد بالواحد .

٢٧ ـ محدودة من أعلى .
Bounded from above

يقال إن المتتابعة محدودة من أعلى إذا كان كل حد من حدود المتتابعة أقل أو يساوى مقدارا منتهيا .

٢٨ ـ محدودة من أسفل
Bounded from below

يقال إن المتتابعة محدودة من أسفل إذا كان أى حد من حدود المتتابعة أكبر من أو يساوى مقدارا منتهيا .

٢٩ ـ متتابعة محدودة Bounded sequence

يقال إن المتتابعة محدودة إذا كانت محدودة من أعلى ومن أسفل .

٣٠ ـ متتابعة صفرية Null sequence

متتابعة نهايتها الصفر .

٣١ ـ أصغر حد علوى Least upper bound

هو أصغر مقدار منته تكون جميع حدود المتتابعة أقل منه أو تساويه .

٣٢ ـ أكبر حد سفلى
Greatest lower bound

هو أكبر مقدار منته تكون جميع حدود المتتابعة أكبر منه أو تساويه .

٣٣ ـ نقطة تجمع Accumulation point

يقال إن "ا" نقطة تجمع للمتتابعة «م» إذا كان هناك عدد لا نهائى من أعضاء المتتابعة فى كل جوار للنقطة ا مهما كان صغيرا

٣٤ ـ نهاية Limit

نقطة تجمع فى متتابعة ، ويقال إن المتتابعة تؤول إلى نهاية إذا كان لها نقطة تجمع واحدة فإذا كان لها عدة نقط تجمع فأكبرها يسمى النهاية العليا "upper limit" وأصغرها يسمى النهاية السفلى : "Lower limit"

٣٥ ـ تسوير Quantification

تصدير الحد بكلمة كل أو بعض أو ما إليهما .

٣٦ – سور Quantifier

كلمة كل أو بعض أو مايقوم مقامهما التى تسبق الحد . فإذا كانت الكل اعتبر السور كليا (Universal quantifier) وإذا كانت البعض اعتبر السور جزئيا : (Existential quantifier).

٣٧ – متسلسلة Series

حدود مجموعة بعضها إلى بعض تتعين قيمة كل حد منها برتبته فى المتسلسلة .

٣٨ – تغير Variation

صفة الشئ الذى لايثبت على قيمة واحدة .

٣٩ – متغير Variable

كمية تأخذ قيمًا مختلفة ، ويقابله الثابت الذى يأخذ قيمة واحدة لا تتغير.

٤٠ – خاصية التمام
Property of completeness

هى الخاصية التى تنص على أن الكل مجموعة محدودة من الأعداد الحقيقية أصغر حد علوى إذا كانت محدودة من أعلى وأكبر حد سفلى إذا كانت محدودة من أسفل .

٤١ – اللم (تمهيد استدلالى) البرهان اللمى
Lemma

دعوى أو مسلمة سبق إثباتها أو يبرهن عليها لاستخدامها فى برهنة دعوى أخرى .

٤٢ – معيار المتجه Norm

معيار المتجه ا = ($ا_١$ ، $ا_٢$ ، $ا_٣$) هو المقدار $\sqrt{ا_١^٢ + ا_٢^٢ + ا_٣^٢}$ ، ويناظر طول المتجه فى الإحداثيات المتعامدة .

٤٣ – حاصل الضرب الداخلى (لمتجهين)
Inner product of vectors

إذا كان هناك متجه ا = ($ا_١$ ، $ا_٢$ ، $ا_٣$) ، متجه ب = ($ب_١$ ، $ب_٢$ ، $ب_٣$) فإن حاصل الضرب الداخلى ا·ب هو المقدار ($ا_١ ب_١ + ا_٢ ب_٢ + ا_٣ ب_٣$)

٤٤ – مقياس (المقدار التخيلى) Modulus

مقياس المقدار التخيلى س + ت ص هو المقدار $\sqrt{س^٢ + ص^٢}$.

٤٥ – دالة العدد الصحيح الأكبر
Greatest integer function.

الدالة د (س) = [س] حيث [س] هو أكبر عدد صحيح أصغر من أو يساوى المتغير س .

٤٦ ـ عكس المشتقة
Antiderivative (function)

يقال إن الدالة د (س) هى عكس المشتقة للدالة و (س) إذا كانت د (س) قابلة للتفاضل وكان معاملها التفاضلى هو و (س).

٤٧ ـ تكامل معتل Improper integral

إذا كانت الدالة د (س) قابلة للتكامل فى الفترة [أ ، ب] فإنه يقال إن التكامل :

$\int_{أ}^{\infty}$ د (س) ء س معتل .

٤٨ ـ دالة جذرية Rational function

النسبة بين كثيرتى حدود .

٤٩ ـ تباين Variance

العزم الثانى للمتغير العشوائى حول وسطه الحسابى .

٥٠ ـ متغير عشوائى
Variate = Random variable

هو دالة من مجموعة فضاء النواتج المتعلق بتجربة عشوائية إلى مجموعة الأعداد الحقيقية .

٥١ ـ تغاير (فى الإحصاء) Covariance

إذا كان لدينا متغيران عشوائيان سـ ، صـ وسطاهما الحسابيان $م_1$ ، $م_2$ على الترتيب ، وكانت دالة الاحتمال المشتركة للمتغيرين هى د (سـ ، صـ) فإن التغاير هو

مجـ مجـ (سـ ـ $م_1$) (صـ ـ $م_2$) د (سـ ، صـ) .

٥٢ ـ استقراء Induction

الحكم على الكل بما يوجد فى جزئياته جميعها وهو الاستقراء الصورى ، أو بما يوجد فى بعضها وهو الاستقراء القائم على التعميم ، وعلى الأخير اعتمد المنهج التجريبى فهو ينتقل من الواقعة إلى القانون ، ومما عرف فى زمان أو مكان معين إلى ما هو صادق دائما وفى كل مكان .

٥٣ ـ استقراء رياضى
Mathematical induction

الحكم على الكل بما يوجد فى جزئياته جميعها فهو ينتقل من الواقعة إلى القانون ، ومما عرف فى زمان ومكان معين إلى ماهو صادق دائما وفى كل زمان ومكان .

٥٤ ـ مقابلة (القلب المكانى)
Transposition

هو نقل الحدود من أحد طرفى معادلة إلى الطرف الآخر مثل ٧ سـ ـ ٣ = ٥ سـ + ٩ تصبح ٧ سـ ـ ٥ سـ = ٣ + ٩ .

٥٥ ــ تخارج Exclusion

علاقة منطقية بين كليين أو صفتين ليس بينهما عامل مشترك ويقابل التداخل : (Inclusion)

٥٦ ــ حاسب تناظرى Analog computer

وسيلة للحساب يعبر فيها عن الكميات بمقادير فيزيائية كالمسافة أو الفلطية أو التيار أو الدوران فمثلا تتحول العمليات الرياضية إلى عمليات على هذه المقادير ، مثال ذلك المسطرة الحاسبة والنفق الهوائى والأحواض النموذجية وبعض الحاسبات الإلكترونية .

٥٧ ــ حاسب رقمى Digital computer

أداة للحساب تمثل فيها الأعداد بالأرقام فى القياس العشرى أو الثنائى أو غيرهما وأبسط مثال على ذلك الأباكوس (المعداد) .

٥٨ ــ البرمجة الرياضية
Mathematical programming

هى منهج رياضى معطياته ثلاثة عناصر :

أ ــ دالة فى متغيرات عديدة مثل دالة الربح .

ب ــ قيود تربط هذه المتغيرات على هيئة متباينات أو معادلات أو كليهما .

حـ ــ قيود على المتغيرات ذاتها ويستهدف هذا المنهج الرياضى إيجاد أكبر قيمة أو أصغر قيمة لهذه الدالة .

٥٩ ــ البرمجة الخطية (المستقيمة)
Linear programming

إذا كانت كل من الدالة الواردة فى (أ) والقيود الواردة فى (ب) خطية قيل إن البرمجة خطية .

٦٠ ــ دالة الهدف = دالة التفضيل
Objective function = Preference function

هى دالة على متغيرات عديدة (مثل دالة الربح التى هى مجموع حواصل ضرب كميات السلع المبيعة فى ربح الوحدة) ويراد تكبيرها أو تصغيرها .

٦١ ــ قيود هيكلية Structural constraints

هى قيود تربط المتغيرات الموجودة فى دالة الهدف وتكون على شكل معادلات أو متباينات أو كليهما .

٦٢ ــ أمثلية Optimization

هى عملية البحث عن الحل الذى يحقق أكبر قيمة لدالة الهدف إذا كانت دالة الهدف تمثل كسبا ، أو أصغر قيمة لدالة الهدف إذا كانت تمثل خسارة .

٦٣ ــ الحل الأمثل Optimal solution

هو أحد الحلول المقبولة الذى يجعل دالة الهدف أكبر مايمكن أو أصغر مايمكن .

٦٤ ــ حلول مقبولة Feasible solutions

هى تلك الحلول التى تحقق القيود الهيكلية والقيود المفروضة على المتغيرات ذاتها .

٦٥ ــ حل غير محدد Unbounded solution

إذا كان أحد الحلول الناتجة عن تكبير دالة الهدف لا نهائيا وكانت دالة الهدف لا نهائية قيل إن الحل غير محدود .

٦٦ ــ طريقة السمبلكس Simplex method

هى طريقة فى البرمجة الخطية لا يتحتم فيها حساب جميع الحلول المقبولة وإنما تعمل على الانتقال من حل إلى حل أفضل حتى يتم الحصول على الحل الأمثل .

٦٧ ــ متغيرات مصطنعة Slack variables

هى متغيرات تستحدث فتحول القيود الهيكلية من صورة المتباينات إلى صورة المعادلات .

٦٨ ــ الصورة القانونية Canonical form

إذا استبدلت بمتباينات القيود الهيكلية معادلات جديدة ووضعت هذه المعادلات فى الصورة التى تجعل كل معادلة تحتوى على متغير أصلى واحد فقط معامله الوحدة ، سميت هذه المعادلات بالصورة القانونية .

٦٩ ــ المسألة الاثنينية The dual problem

إذا كان من المطلوب جعل دالة الهدف أكبر ما يمكن فإن المسألة الاثنينية هى مسألة البحث عن الحلول التى تجعل دالة الهدف أصغر مايمكن ، والعكس .

٧٠ ــ تحليل الحساسية Sensitivity analysis

هو عملية تغيير ثوابت دالة الهدف والبحث عن أثر هذا التغيير على قيم الحل الأمثل .

مصطلحات فى الجيولوجيا[1]

(أولا) : مصطلحات فى علمى البلورات والبصريات : Crystallography and Optics

(ثانيا) : مصطلحات فى الجيولوجيا العامة والطبيعية : General and Physical Geology

(ثالثا) : مصطلحات فى الجيوكيمياء : Geochemistry

(رابعا) : مصطلحات فى الجيوفيزيقا وخواص الصخور :
Geophysics and physical properties of rocks

(خامسا) : مصطلحات فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) : Hydrogeology

(سادسا) : مصطلحات فى علم المعادن : Mineralogy

(1) أعدتها لجنة الجيولوجيا ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثالثة (بتاريخ ٢٧ / ٢ / ١٩٧٤)

أولا : مصطلحات فى علمى البلورات والبصريات

"Crystallography and Optics"

١ ـ النظام المعينى rhombic system

نظام بلورى تتميز بلوراته بتقاطع محورى تتعامد فيه ثلاثة محاور بلورية غير متساوية (أ ، ب ، جـ) ، ويفضل أن يسمى النظام المعينى القائم (Orthorhombic system) لكى يميز عن نظام معينى الأوجه .

٢ ـ بلورة رملية sand crystal

بلورة كبيرة مكتملة أو ناقصة الأوجه البلورية ، تحتوى على كمية من الرمال قد تصل إلى ٦٠٪ ، وتتكون بنمو بلورات الكلسيت أو الباريت فى راسب رملى .

٣ ـ الدوران النوعى specific rotation

القوة الدورانية لمستوى الاستقطاب فى الضوء مقدرة بالدرجات لكل ديسيمتر من السائل أو المحلول ، وبالدرجات لكل مليمتر من الجسم الصلب . ويختلف الدوران النوعى باختلاف الطول الموجى للضوء المستخدم ودرجة الحرارة وكذلك درجة التركيز فى حالة المحاليل .

٤ ـ وَتِدى sphenoid

شكل بلورى مفتوح على هيئة الوتد ويتبع نظام الميل الواحد ، ويتكون من وجهين متشابهين يتقاطعان بزاوية بين وجهيه ينصفها محور تماثل ثنائى عمودى على خط تقاطعهما .

٥ ـ مسقط مجسم = ستيريوجرام
stereographic projection = stereogram

مسقط يوقع على مستوى أفقى يمر بمركز كرة وهمية ويبين المعالم الواقعة على سطحى هذه الكرة ـ بتوصيل كل منها بقطب الكرة المقابل له .

٦ ـ منظار مجسم (ستيريوسكوب)
stereoscope

جهاز بصرى يساعد على الرؤية المجسمة من صورتين ضوئيتين عاديتين .

٧ ـ نموذج مجسم (شبح مجسم)
stereoscopic model or image

الانطباع الحسى من تكون صورة فى الأبعاد الثلاثة ينشأ من اندماج صورتين ضوئيتين تكونان مزدوجا مجسما باستخدام المنظار المجسم .

٨ – مزدوج مجسم stereoscopic pair

صورتان ضوئيتان لمنطقة واحدة التقطتا من موقعى تصوير مختلفين بحيث يتكرر جزء معين من المنطقة فى الصورتين .

٩ – رؤية مجسمة (ستيريوسكوبية)
stereoscopic vision

نوع من الرؤية ينتج من استخدام الأجهزة البصرية الثنائية العينية ، ويمكن من رؤية الأجسام أو مزدوجات الصور كما لو كانت فى ثلاثة أبعاد .

١٠ – علم البلورات التركيبى
structural crystallography

دراسة التركيب الداخلى للجزيئات والمسافات المحصورة بينها فى أية مادة صلبة .

١١ – ناقص الأوجه subhedral

وصف لبلورات المعادن التى لم تتح لها فى أثناء التبلور الفرصة الكافية لنمو أوجهها البلورية نموا كاملا .

١٢ – إبدال أيونى substitution, ionic

حلول أيون أو مجموعة من الأيونات محل أيون آخر أو مجموعة أخرى من الأيونات فى شبيكة بلورية .

١٣ – ربعى الأوجه tetartohedral

الشكل البلورى الذى يتميز بربع عدد مستويات التماثل أو الأوجه البلورية التى تتوافر فى الطائفة الكاملة التماثل من النظام البلورى نفسه .

ثانيا : مصطلحات فى الجيولوجيا العامة والطبيعية

"General and Physical Geology"

١٤ – رمل ملحى فلفلى
salt - and - pepper sand

رمل يتكون من خليط من حبيبات معدنية ناصلة اللون وأخرى دكناء، شبه بخليط الملح والفلفل .

١٥ – بحيرات ملحة salt lakes

البحيرات التى تحتوى على كمية غالبة من ملح كلوريد الصوديوم الذائب إلى جانب كميات أقل من كلوريد المغنسيوم وكبريتات الكلسيوم والمغنسيوم .

١٦ – فحم اردوازى slate coal

١ – مصطلح يطلق فى انجلترا على ضرب من الفحم الصلد الأكهب .

٢ – يطلق أيضا على ضرب من الفحم يحتوى على قطع من الاردواز أكبر أو أقل حجما من قطع الفحم يمكن فصلها عنه بالتكسير إلى قطع أصغر حجما .

١٧ – زحف التربة soil creep

الحركة البطيئة لفتات الصخور على المنحدرات السهلة .

١٨ – ميكانيكية التربة soil mechanics

الخواص الميكانيكية للمواد المفككة المكونة من جسيمات غير متماسكة وبخاصة ما يتعلق بتركيبها، ومقاومتها للتمزق، ودرجة تأثرها بالماء .

وتطبق هذه الدراسة عند إنشاء الطرق وتنفيذ المشروعات وكذلك فى الحالات التى تتطلب معرفة قوة تحمل التربة .

١٩ – طرائق اختبار التربة
soil testing methods

طرائق هندسية دينامية لاختبار مواقع المبانى والسدود والكبارى (الجسور) وما يشبهها فيما يختص بتضاغط التربة وحدوث الزلازل أو أية اهتزازات أخرى قد تؤثر على المبنى

٢٠ – وادى الذوبان (واد ذوبانى)
solution valley

واد ذو مقطع متسع يتكون فى صخور الكربونات نتيجة لذوبان هذه الصخور فى الماء الحامل لثانى أكسيد الكربون .

٢١ ـ طبقات المصدر source beds

الصخور التى نشأ منها الزيت أو الغاز .

٢٢ ـ صخر المصدر source rock

التكوين الجيولوجى الذى نشأ منه الزيت أو الغاز أو أى معدن آخر .

٢٣ ـ دليل الإنتاج النوعى (للبئر) specific productivity index (of a well)

معدل إنتاج البئر لكل قدم من الرمل المنتج (الحامل للزيت) ويحسب سمك الرمل على محور البئر منسوبا إلى سطح الطباقية دون أخذ ميل الطبقة أو ميل البئر بالنسبة للطبقة فى الاعتبار عادة .

٢٤ ـ علم الكهوف speleology

الدراسة العلمية للكهوف وما يتعلق بها من ظواهر مختلفة وتشمل هذه الدراسة أيضا محاولة استغلالها اقتصاديا .

٢٥ ـ كثيب مستقر stabilized dune

كثيب رملى ينمو فوقه غطاء من النباتات وقد يكون استقراره نتيجة التحام حبيبات الرمل على سطحه فيصعب تأثير الرياح فيه .

٢٦ ـ راكد stagnant

١ ـ صفة للماء الذى لاتقلبه التيارات، أو الأمواج ، ويتميز بنقص فى نسبة الأكسجين وبتراكم المواد المضره بالصحة .

٢ ـ صفة للمثالج المتوقفة عن الحركة نتيجة للانخفاض الشديد فى درجة الحرارة .

٢٧ ـ هوابط stalactites

أعمدة اسطوانية أو مخروطية من رواسب معدنية ، تكون فى العادة من الكلسيت أو الأرجونيت، تهبط تدريجًا من أسقف المغارات .

٢٨ ـ صواعد stalagmites

أعمدة من كربونات الكلسيوم تنمو من أرضيات الكهوف فى الحجر الجيرى متجهة إلى أعلى ، وتتكون بتقاطر الماء المحمل بكربونات الكالسيوم من الهوابط العالقة فى سقف المغارة . وتتقابل الصواعد والهوابط فى العادة لتكون أعمدة متصلة من السقف إلى القاع .

٢٩ ـ توقف المد والجزر stand of tide

مدة محدودة لايحدث فيها تغير محسوس فى ارتفاع المد ، فيبقى مستوى سطح الماء ثابتا

للحظة معينة ويكون التغير فى الارتفاع قبلها وبعدها بطيئا جدا إلى درجة تتعذر معها ملاحظته .

٣٠ ـ جذع نارى stock (igneous)

جسم نارى جوفى متدخل يشغل مساحة لاتقل عن أربعين ميلا مربعا ، تميل جوانبه بشدة جهة الخارج .

٣١ ـ خط الحجر stone line

فتات صخرى زاوى أو شبه زاوى ، متفاوت الأحجام متراص فى خط يوازى سطح منحدر طبوغرافى على عمق بضع أقدام .

٣٢ ـ انسياب المثلجة
streaming flow = glacier flow

تحرك الجليد فى هيئة كتل كبيرة دون أن يتشقق أو ينكسر إلى كتل أصغر .

٣٣ ـ خطوط الذوبان (ستيلوليت)
stylolite

تضرس سطوح الطبقات فى الأحجار الجيرية بسبب الذوبان المتفاوت الناتج عن احتواء الطبقات على شوائب غير قابلة للذوبان فى المياه المتخللة بينها .

ويظهر هذا التضرس فى مقاطع الطبقات ومنكشفاتها على هيئة خطوط متعرجة غير منتظمة كأنها مرسومة بالأقلام .

٣٤ ـ شبه الزاوى subangular

درجة منخفضة من درجات الدحرجة توضح قدرا معينا من البلى تحتفظ عنده شظايا الصخور بشكلها الأصلى وأوجهها المختلفة مع استدارة أركانها وأحرفها نوعا ما

٣٥ ـ شبه الزطب subhumid

مناخ جاف بالدرجة التى لاتسمح بنمو الغابات الطبيعية ، ولكنه ليس بدرجة الجفاف التى يتطلب معها الرى . وتعتبر الحشائش الطويلة من النباتات الطبيعية التى تزدهر فى هذا المناخ .

٣٦ ـ شبه المدحرج subrounded

وصف للأجسام ذوات درجة من الدحرجة تنشأ عن قدر من البلى تستدير من جرائه حافات الشظايا وأركانها بشدة ، فتختزل معها مساحات الأوجه الأصلية .

٣٧ ـ تحت السطح
subsurface = underground

نطاق من القشرة الأرضية تحت السطح

الخارجى للأرض ، تدرس ظواهره الجيولوجية وبخاصة الظواهر الطبيعية والتركيبية بوساطة الحفر أو باستخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة .

٣٨ – جيولوجيا ما تحت السطح
subsurface geology

دراسة الظواهر الجيولوجية المختلفة للمكونات الصخرية الواقعة تحت السطح الخارجى للأرض أو تحت قيعان البحار ، وذلك من حيث التراكيب والثخانات ، ويستعان على هذه الدراسة بالحفر أو باستخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة .

٣٩ – تحت أرضى subterranean

صفة لما يكون أسفل السطح الخارجى للأرض .

٤٠ – مصرف المنجم sump

حفرة فى قعر المنجم أو المحجر تتجمع فيها المياه للصرف .

٤١ – دورة الكلف الشمسى sunspot cycle

ارتفاع شدة العواصف المغنطيسية وانخفاضها على سطح الشمس ، فى دورات كل منها أحد عشر عاما تقريبا .

٤٢ – فوق الأنثراسيت superanthracite

فحم مرتبته فوق الأنثراسيت وتحت الجرافيت .

٤٣ – رواسب السطح surface deposits

الرواسب المعدنية والركائز المكشوفة التى يمكن استغلالها على سطح الأرض .

٤٤ – الجيولوجيا السطحية
surface geology = areal geology

دراسة الظواهر الجيولوجية لأسطح الصخور الأساسية والرواسب السطحية .

٤٥ – سطحى surfacial = superficial

صفة لكل مايتكون على سطح الأرض وبخاصة المواد الرسوبية المفككة والمتخلفة ورواسب الطمى ورواسب الثالج المتراكمة على أديم الصخر .

٤٦ – حمولة معلقة
suspended load = suspension load

حبيبات دقيقة من مواد يحملها تيار من الماء الجارى تبقى عالقه به بعيدة عن القعر إلى مسافات طويلة وموزعة على التيار المائى بأجمعه

٤٧ ـ تيار العوائق = تيار العكر = تيار الكثافة
suspension current = turbidity current = density current

تيار عكر جدا وكثيف نوعا مًّا يتحرك أسفل أى كتلة مائية ـ وقد يثور فى زوبعة رملية أو سحابة تراب بركانى .

٤٨ ـ تلورى telluric

صفة لكل ما يتعلق بالكرة الأرضية وبخاصة باطنها .

٤٩ ـ العسر الموقت (للماء)
temporary hardness (of water)

عسر فى الماء وينتج من وجود بيكربونات الكالسيوم الذائبة فى الماء ويزول بغليانه .

٥٠ ـ أرضى terrestrial

صفة لكل ماينسب إلى اليابسة أو مايخرج منها .

٥١ ـ البحر المتوسط القديم (التثيز)
Tethys

فاصل مائى بحرى بائد كان ممتدا من الشرق إلى الغرب بين أوراسيا وأفريقية فى أزمان ماقبل الحقب الثالث .

٥٢ ـ فرض رباعى الأوجه
tetrahedron hypothesis

افتراض قديم خاطئ كان يذهب إلى أن الكرة الأرضية ستتخذ شكلا رباعى الأوجه نتيجة لانكماشها .

٥٣ ـ وقبة الانصهار thaw depression

حفرة تحدث فى الأراضى الجليدية نتيجة لانصهار الجليد .

٥٤ ـ بحيرة انصهارية thaw lake

بحيرة تتكون نتيجة لانصهار الجليد الأرضى أو نتيجة لتراكم المياه الناتجة من انصهار الجليد على سطوح البحار أو المثالج .

٥٥ ـ معامل انصهار الجليد thawing index

عدد وحدات الحرارة اليومية المحصورة بين أعلى وأدنى نقطة على منحنى تراكمى يربط بين درجة الحرارة اليومية والزمن فى موسم انصهار الجليد . ويعتبر أيضا مقياسا لاستمرار درجات الحرارة وارتفاعها فوق درجة التجمد فى موسم انصهار الجليد .

٥٦ ـ موسم انصهار الجليد
thawing season

الفصل الذى يكون فيه متوسط درجة الحرارة اليومية فوق درجة التجمد .

٥٧ - ينابيع حارة (الحمة)
thermal, hot, warm, springs

عيون تتدفق منها مياه حرارتها مرتفعة بفعل العوامل الطبيعية ، كالنشاط الصهارى أو التحلل الإشعاعى .

٥٨ - أشرطة رقيقة thin bands

مصطلح حقلى يطلق على مرحلة معينة من تقدير كيفى تحكمى لوصف الفحم المجزع تمتاز بوجود أشرطة رقيقة متحجرة تتردد ثخانتها بين ٢ر٠ ، ٥ر٠ من المليمتر . وتوجد أيضا أشرطة متوسطة ، وأشرطة ثخينة ، وأشرطة ثخينة جداً .

٥٩ - إقليم ثولى Thulean province

منطقة نشاط بركانى فى العصر الثالث تضم شمال غرب بريطانيا وأيسلندا .

٦٠ - بيضة الرعد thunder egg

جسم كروى متجو من لابة أو طف متماسك يحتوى على تجويف جيودى به معادن كالأوبال أو العقيق أو الخلقيدون .

٦١ - مقصورة المدّ والجزر .
tidal compartment

جزء النهر الذى يدخل بين منطقة نشاط المد والجزر ، والمنطقة التى يتوقف فيها نشاطهما تماما .

٦٢ - تيار المد والجزر
tidal (or periodic) current

تيار ينتج عن الحركة العامة للبحر التى تظهر إما فى هيئة الارتفاعات الرأسية للمد فتسبب تيارا أفقياً فى البحر ، وإما فى هيئة الانخفاضات الجزرية فتسبب تيارا أفقياً فى اتجاه عكسى لتيار المد .

٦٣ - خط أساس المد tidal datum

خط وهمى يتخذ أساساً فى منطقة ما لقياس مستوى البحر مداً وجزرا .

٦٤ - يوم المد tidal day

زمن دورة الأرض بالنسبة للقمر ، أو المدة الزمنية بين مرور القمر على مكان معين مرتين متتاليتين ، ويساوى ٨٤ر٢٤ ساعة شمسية ، أى ٢٤ ساعة وخمسين دقيقة ، كما يساوى أيضاً ١,٠٣٥ مرة من متوسط اليوم الشمسى .

٦٥ - بركة مد tidal pool

بركة يتبقى الماء فيها على الشاطىء أو وراء الحيد البحرى بعد انحسار المد .

٦٦ منشور المد tidal prism

كمية الماء التى ترد المرسى بالمد أو تنحسر عنه بالجزر ، ولا يحسب فيها المياه العذبة التى قد ترد من البر .

٦٧ ـ مدى المد tidal range

الفرق بين منسوبى الماء عند المدّ والجزر .

٦٨ ـ نظرية المد (فى الفلك) tidal theory

نظرية فى نشأة النظام الشمسى ، أساسها قوى المد التى تؤثر فى الشمس نتيجة لاقتراب نجم آخر منها . وتنسب إلى العالمين « جينز وجفرى »
(Harold Jeffrey & J.H. Jeans)

٦٩ ـ موجة المد tidal wave

١ ـ التغيرات الدورية التى تنتج من جذب الشمس والقمر .

٢ ـ موجة بحرية كبيرة تنتج عن هزة أرضية تحت بحرية أو انفجار بركانى (وتسمى تسونامى tsunami)

٣ ـ موجة بحرية كبيرة يسببها إعصار يصحبه مطر ورعد وبرق أو عاصفة هوجاء (ويسمى موجة العاصفة) .

٧٠ ـ المد والجزر tide

الارتفاع والانخفاض المتعاقبان اللذان يحدثان فى البحار والمحيطات نتيجة لجذب القمر والشمس .

٧١ ـ جزيرة متصلة tied island

جزيرة تتصل بالبر الرئيسى أو بجزيرة أخرى وقت الجزر بلسان من الرمل أو الحصى .

٧٢ ـ موجة الميناء (تسونامى) tsunami

موجة عظيمة تدهم الموانى نتيجة لزلزال أو انفجار بركانى فى قصر البحر ، وهى كلمة من أصل يابانى بمعنى : ميناء = tsu ، موجة = navi .

ثالثا : مصطلحات فى الجيوكيمياء
"Geochemistry"

٧٣- خط الاقتران conjugation line

حالة خاصة من خطوط الربط تصل بين نقاط تمثل تركيب سائلين غير ممتزجين فى حالة توازن ، وتظهر فى مخططات توازن السوائل .

٧٤- لاتيريت laterite

١ - تربة حمراء متبقية تنشأ فى المناطق الرطبة الاستوائية : الجيدة الصرف التى رشحت منها السيليكا ، وتحتوى على تركيزات من إيدروكسيدات الحديد والألومنيوم . وتعتبر أحياناً خاماً للحديد أو الالومنيوم أو المنجنيز أو النيكل .

٢ - الصخور البازلتية المتغيرة بالهند .

٧٥- سابروليت saprolite

طين أو غرين متبق مع بعض المواد الأخرى يضرب لونه إلى الحمرة أو اللون البنى .

(انظر : لاتيريت laterite)

٧٦- تربة soil

١ - مادة الأرض التى تطورت بتأثير العوامل الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية ويمكن أن ينمو عليها النبات .

٢ - يستعمل هذا المصطلح فى الجيولوجيا الهندسية معادلا لـ :
saprolith, mantle-rock, regolith

وهو الطبقة الخارجية المكونة من فتات صخرى غير متماسك وغير محدد المصدر ، ويوجد فى كل مكان تقريباً مغطياً أديم الأرض ومرتكزا على طبقات الصخر . ويتكون هذا الغلاف الفتاتى من فتات صخرى من جميع الأنواع والمصادر مثل : الغبار البركانى ، وفتات الثالج ، والرمال وغير ذلك .

٧٧- تحليل التربة (جيوكيمياء)
soil analysis (geochemistry)

الطريقة التى تتبع فى جمع عينات من التربة وتحليلها كيميائياً لتحديد الإيدروكربونات المختلفة والغازات والشموع

والمعادن والعناصر النادرة التى قد تحتوى عليها .

٧٨ـ غراوانيات التربة soil colloids

مواد التربة التى تزودها بحرارة الترطيب ولا يؤخذ أحجام حبيباتها فى الاعتبار وقد تصل إلى ٠٠٠٨و مم أو أكبر قليلا ـ ومنها الطين وبعض الغرين .

٧٩ـ نطاقات التربة soil horizons

للتربة النموذجية ثلاثة نطاقات هى :

أ ـ النطاق الأعلى = النطاق (أ)
A-horizon

ويتكون من طبقات معدنية تحتوى على أعلى نسبة من المواد العضوية المتراكمة ، ولاتحتوى على المواد الطينية ولا عنصرى الحديد والألومنيوم .

ب ـ النطاق الأوسط = النطاق (ب)
B-horizon

ويقع أسفل النطاق العلوى ، ويتكون من مواد مجواة وتتركز به المواد الطينية وعنصرا الحديد والألومنيوم .

جـ ـ النطاق الأسفل = النطاق (جـ)
C-horizon

ويقع أسفل النطاق الأوسط ، ويتكون من فتات صخر المصدر غير المتماسك .

ولايشترط وجود النطق الثلاثة فى كل تربة .

٨٠ـ ذوبان solution

١ـ تغير المادة من الحالة الجامدة أو الغازية إلى الحالة السائلة بذوبانها فى سائل ، ويكون الذوبان كيميائيا إذا صحبه تغير كيميائى ، وطبيعيا فى الحالات الأخرى .

٢ـ محلول

ناتج ذوبان مادة فى مادة أخرى .

٨١ـ انتقال بالذوبان
solution, transfer by

ذوبان الحبيبات الحتاتية عند نقاط التقائها بعضها ببعض ثم إعادة ترسيب المادة المذابة فى أجزاء أخرى من أسطح هذه الحبيبات .

٨٢ـ مذيب solvent

المادة التى تتم بوساطتها الإذابة .

٨٣ـ الرطوبة النوعية specific humidity

وزن بخار الماء فى وحدة الكتلة من الهواء الرطب معبرا عنها بالجرام لكل كيلو جرام منه ـ ويجب التمييز بينها وبين نسبة الاختلاط (mixing ratio) وهى كتلة

بخار الماء فى وحدة الكتلة من الهواء التام الجفاف .

٨٤ - تجوية كروانية (أو كروية)
spheroidal weathering or spherical = concentric weathering

تكون جلاميد صخرية نتيجة للتجوية الكيميائية للصخور على امتداد التشققات بها ، وتسمى أيضا جلاميد التفكك .

٨٥ - الاستقرار (الديناميكا الحرارية)
stability (thermodynamic)

يكون النظام مستقرا إذا لم يظهر طور جديد عندما تضطرب اضطرابا طفيفا متغيراته من درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز .

٨٦ - حال المادة state of matter

توجد المادة فى ثلاث حالات هى : الغازية والسائلة والجامدة ، ولما كانت العلاقة بين الحالتين السائلة والجامدة غير واضحة تماما ، فقد اقترح أن تقسم المادة إلى الحالات الآتية :

الغازية - الزجاجية (اللاشكلية) - المتبلورة .

٨٧ - قانون « شترنبرج »
Sternberg's law

قانون يحدد علاقة مدى البلى بين الجسيمات المحمولة فى التيار ، وينص على أن : درجة بلى الجسيمات تتناسب طرديا مع وزنها فى الماء والمسافة التى تقطعها فى التيار . وينسب إلى العالم « شترنبرج » .

٨٨ - قانون « ستوك » Stoke's law

علاقة تحدد معدل هبوط الجسيمات الكروية العالقة فى السوائل ، يعبر عنها بالمعادلة : ع = ك × نق ٢ ، حيث تمثل :

ع : السرعة مقدرة بالسنتيمتر فى الثانية ،

ك : مقدارا ثابتا يربط بين الكثافة النسبية للسائل والجسيمات وعجلة الجاذبية ولزوجة السائل .

نق : تمثل نصف قطر الجسيم مقدرا بالميمتر . وينسب القانون إلى العالم «ستوك» .

٨٩ - التصعيد sublimation

تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة المتوسطة .

٩٠ ـ العناصر أليفة الكبريت
sulfophile elements = chalcophile

العناصر التى تكثر فى المعادن الخالية من الأكسجين (أو الفلور أو الكلور) أى التى توجد على هيئة كبريتيدات أو سيلينيدات أو تيلوريدات أو أنتيمونيدات والعناصر الحرة . . . الخ . وتحتوى هذه المجموعة على بعض العناصر أليفة الحديد ، وبعض العناصر أليفة الكبريت على حسب تصنيف « جولد شمدت » للعناصر .

٩١ ـ بكتيريا الكبريت sulfur bacteria

نوع من البكتيريا يستمد طاقته الأيضية من أكسدة الكبريت فى غاز ثانى كبريتيد الإيدروجين أو أى مركبات كبريتية أخرى فتتحرر نتيجة لذلك أيونات الكبريت أو الكبريتات .

٩٢ ـ مسام فوق الشعرية
supercapillary interstice

ثقوب أوسع من الثقوب الشعرية بقدر لايتعدى مايسمح للماء أن يعلق بها إلى مستوى يفوق المستوى الذى يصل إليه الماء بفعل الضغط الهيدروستكاتيكى .

٩٣ ـ محلول فوق المشبع
supersaturated solution

المحلول الذى يحتوى على كمية من المذاب تفوق الكمية اللازمة للتوازن بين المحلول المشبع والمذاب ، وينتج ذلك من التقليب المطرد .

٩٤ ـ خط الارتباط tie line

خط فى درجة حرارة ثابتة يربط بين تركيبى طورين من أطوار المادة فى حالة توازنهما عند درجة حرارة هذا الخط وتسمى خطوط الربط هذه فى حالة السوائل خطوط الاقتران:
"conjugation lines"

« انظر : خط الاقتران »
"conjugation line"

رابعا ــ مصطلحات فى الجيوفيزيقا وخواص الصخور
"Geophysics and Physical properties of rocks"

٩٥ ــ الأورستد Orested

وحدة شدة المجال التى تنتج من تأثير قوة قيمتها « داين » واحد على وحدة القطب . وتمثل شدة المجال بخطوط « مكسويل » للقوى ، وتقدر قيمتها بعدد خطوط « مكسويل » فى السنتيمتر المربع فى مقطع عمودى على اتجاه هذه الخطوط .

٩٦ ــ الثابت الشمسى solar constant

المعدل الذى تستقبل به الطاقة الشمسية المتشععة خارج الغلاف الجوى على سطح عمودى على مسار الأشعة عند متوسط المسافة بين الأرض والشمس . وتقدر القيمة المتوسطة لثابت الطاقة الشمسية بـ ١٩٤و١ جرام/سعر لكل دقيقة فى السنتيمتر المربع .

٩٧ ــ الإشعاع الشمسى solar radiation

الإشعاع الذى يستقبل مباشرة من الشمس ، ويتميز توزيعه الطيفى بالكثافة القصوى فى الجزءين الأخضر والأزرق من الطيف عنده٥و٠ ميكرون ، ولذا فإنه يسمى فى العادة الإشعاع قصير الموجة لتمييزه من الإشعاع الأرضى الذى يكون فى العادة أطول موجة منه .

وحينما يستقبل الإشعاع الشمسى على سطح الأرض يتميز التوزيع الطيفى بالكثير من الأحزمة وخطوط الامتصاص الأرضية التى تتسبب فى تكوينها غازات الأكسجين ، والأوزون ، وثانى أكسيد الكربون وبخار الماء .

٩٨ ــ الثقل النوعى specific gravity

النسبة بين كتلة جسم معين وكتلة حجم مساوله من الماء فى درجة حرارة ٤° م .

٩٩ ــ الحرارة النوعية specific heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

١٠٠ ــ الحجم النوعى specific volume

مقلوب الكثافة أو حجم وحدة الكتلة مقدراً بالسنتيمترات المكعبة لكل جرام .

١٠١ ـ عمود أشعة جاما الطيفى
spectral gamma - ray log

تسجيل للطيف الإشعاعى والكثافات النسبية لإشعاعات جاما المنبثقة من الطبقات التى يتخللها الحفر .

١٠٢ ـ مطياف مسجل spectrograph

جهاز بصرى لرصد الأطياف وتسجيلها.

١٠٣ ـ تحليل طيفى spectrographic analysis

تحليل باستخدام طيف مادة معينة ومقابلة خطوطه بخطوط طيفية لعناصر أطوال موجاتها معلومة ويمكن أن يكون التحليل كميا بمقارنة درجات إعتام هذه الخطوط بعضها ببعض .

١٠٤ ـ مقياس الطيف (سبكترومتر)
spectrometer

جهاز لقياس معامل انكسار أطياف المواد التى تفحص به .

١٠٥ ـ مقياس الضوء الطيفى (سبكتروفوتومتر)
spectrophotometer

جهاز بصرى لدراسة كثافات الألوان المتناظرة للأطياف ومقارنتها بعضها ببعض.

١٠٦ ـ مطياف (سبكتروسكوب)
spectroscope

جهاز بصرى لرصد الأطياف واختبارها .

١٠٧ ـ طيف spectrum

صورة لحزام ضوئى منتشر لطاقة متشععة تظهر أشعته مرتبة حسب أطوال موجاتها .

١٠٨ ـ تشويش static

ضوضاء تتداخل مع موجات الراديو ، ويطلق المصطلح على التداخلات التى تعترض الموجات الصوتية والسيزمية

١٠٩ ـ محطة station

موقع محدد فى الحقل توضع فيه الأجهزة الجيوفيزيقية لتسجيل القياسات .

١١٠ مجال ساكن stationary field

مجال طبيعى القوة ، مثل المجال المغنطيسى أو مجال الجاذبية . ويعرف فى التنقيب الكهربائى : بأنه المجال الذى لا يتغير بمضى الوقت ، وينتج عن التيار غير المتردد بعد الوصول إلى حالة الاتزان .

١١١ موجة ثابتة stationary wave

موجة ذات شكل ثابت تقريبا ، وإن تحركت الجسيمات فيها عموديا على محورها الطولى بالنسبة لنقطة معينة .

١١٢ - جهد انسيابى streaming potential

جهد كهربى يتكون فى سائل عند ضغطه فى أنبوبة شعرية .

١١٣ - شدة المجال المغنطيسى
strength of magnetic field = intensity of the magnetic field

شدة المجال المغنطيسى فى أى نقطة هى مقدار القوة المؤثرة فى قطب شمالى مقداره الوحدة إذا فرض وجوده فى تلك النقطة .

١١٤ - إجهاد stress

١ - القوة المؤثرة فى وحدة المسافة وتقدر بخارج قسمة القوة الكلية على المساحة التى تؤثر فيها هذه القوة .

٢ - مجموع القوى المؤثرة فى نقطة لجسم ما أو مركبات هذه القوى فى مستوى معين عر بتلك النقطة . ويحسب الإجهاد عند تحديد مواصفات الإنتاج على أساس الأبعاد الأصلية لمقطع العينة .

١١٥ - فرق الجهد stress difference

الاختلاف الجبرى بين أعلى قيمة للجهود الأساسية وأدناها .

١١٦ - إهليلج الجهد stress ellipsoid

الشكل الإهليلجى الذى تمثل أنصاف محاوره الجهود الأساسية .

١١٧ - الكثافة السطحية surface density

كثافة المواد التى يتكون منها سطح الأرض فى نطاق تفاوت الارتفاعات ، وتحسب بالمسح الجيوفيزيقى بطريقة الجاذبية .

١١٨ - التداخلات السطحية
surface interference

التفاوت الذى يحدث فى القياسات الجيوفيزيقية نتيجة للاختلاف فى الارتفاعات وفى الشذوذ السطحى .

١١٩ - التوتر السطحى surface tension

أثر القوة التى تعمل على خفض الطاقة السطحية الكلية لطور معين من أطوار المادة ينتج عنه خفض مساحة سطحه الخارجى .

١٢٠ - الموجات السطحية surface waves

أنواع الموجات المختلفة التى تسرى فى طبقة السطح الخارجى للأرض مثل موجات « لاف ورالى » ، والموجات الهيدروديناميكية ، والموجات المزدوجة .

١٢١ - قابلية التمغنط
susceptibility, magnetic

درجة انجذاب أية مادة للمغنطيس ، وتعرف أيضا بأنها النسبة بين درجة

التمغنط وشدة المجال المغنطيسى فى الدائرة المغنطيسية .

١٢٢ ـ معامل الحرارة
temperature coefficient

قيمة عددية توضح العلاقة بين التغير فى درجة الحرارة وتغير آخر مصاحب له فى خاصية أخرى ، مثل درجة الذوبان أو الحجم أو المقاومة الكهربية . . . الخ .

١٢٣ ـ تصحيح درجة الحرارة
temperature correction

قيمة تضاف إلى قراءات بعض الأجهزة الجيوفيزيقية التى تتأثر باختلاف درجة الحرارة أو تنقص منها لكى تحولها إلى قراءات محسوبة عند درجة حرارة قياسية ثابتة . ومن أمثلة هذه الأجهزة المغنيطومتر ، وميزان الالتواء .

١٢٤ ـ المنحدر الحرارى
temperature gradient

(أ) خط بيانى يوضح معدل التغير فى درجة الحرارة بتغير المسافة فى اتجاه معين .

١٢٥ ـ نطاق حرارى temperature zone

مساحة أو نطاق حرارى مستعرض حول الأرض يحدده مدى معين من درجات الحرارة .

١٢٦ ـ تيارات تلورية telluric currents

تيارات طبيعية كهربية تسرى على السطح الخارجى للأرض أو على عمق قريب منه فى مساحات واسعة ـ وقد استحدثت طرق لاستخدام هذه التيارات لإجراء أعمال المساحة بالمقاومة الكهربية .

١٢٧ ـ مغنطيسية أرضية
terrestrial magnetism

٢ ـ العلم الذى يبحث فى العلاقة بين قوانين المغنطيسية وتطبيقها فى المساحة أو الملاحة أو غيرهما .

١٢٨ ـ تحليل حرارى thermal analysis

تعيين درجة الحرارة التى يحدث عندها تغير حالة الطين أو المواد الأخرى عند التسخين ، وذلك بقياس الحرارة الناتجة أو الممتصة . وتسمى أيضا هذه العملية : « التحليل الحرارى التفاضلى » .
(Differential thermal analysis)

١٢٩ ـ نطاق حرارى thermal aureole

نطاق التسخين الذى يحيط بجسم نارى متدخل ، ويطلق على نطاق التحول الحرارى بالتماس المحيطى بهذا الجسم .

١٣٠ - درجة التوصيل الحرارى
thermal or heat conductivity

كمية الحرارة التى تمر فى وحدة المقطع فى وحدة الزمن تحت تأثير وحدة المتدرج الحرارى ، مقدرة بالسعر لكل سنتيمتر فى الثانية لكل درجة حرارة واحدة . وتستخدم هذه الخاصية فى تصنيف المواد تبعا لقدرة كل منها على توصيل الحرارة .

١٣١ - طرائق الكشف الحرارى
thermal detection method

طرائق جيوفيزيقية لتحديد موضع الأجسام بقياس ما تشعه تلك الأجسام أو ما تمتصه من حرارة .

١٣٢ - تحول حرارى
thermal metamorphism

التحول الصخرى الذى تقوم فيه درجة الحرارة بالجانب الرئيسى فى إعادة تكوين الصخر .

١٣٢ - وحدة حرارية thermal unit

وحدة تتخذ لمقارنة أو حساب كميات الحرارة مثل السعر .

١٣٣ - انبعاث حرارى أيونى = أثر « ريتشاردسون »
thermionic emission = Richardson's effect

انبعاث الإلكترونات من كاثود ساخن فى أنبوبة مفرغة .

١٣٤ - ترمستور thermistor

أداة حساسة للحرارة تستخدم فى قياس الطاقة الإشعاعية الحرارية فى الدوائر الكهربية ذوات التردد العالى .

١٣٥ - الكيمياء الحرارية thermochemistry

فرع من علم الكيمياء الذى يختص بدراسة الخواص الحرارية للتفاعلات .

١٣٦ - مزدوج حرارى = مزدوج حرارى كهربى
thermocouple = thermojunction = thermoelectric couple

جهاز يتكون من موصلين فلزيين فى هيئة قضيبين أو سلكين متصلين عند طرفيهما ، فينتج فيهما تيار كهربائى إذا اختلفت درجتا الحرارة عند موضعى الاتصال .

١٣٧ - عملية ديناميكية حرارية
thermodynamic process

مايحدث عند اختلاف حال نظام ديناميكى حرارى فى زمنين مختلفين ، ويستشعر هذا الاختلاف بأى تغير ينتاب إحدى الخصائص المرئية لهذا النظام .

١٣٨ - الديناميكا الحرارية
thermodynamics

مصطلح يطلق على التعبير الرياضى عن العلاقة بين الحرارة والصور الميكانيكية للطاقة .

١٣٩ ـ بيرومتر حرارى كهربى
thermoelectric pyrometer

جهاز لقياس درجة الحرارة مبنى على أساس حرارى كهربائى ، وأهم مكوناته مزدوج حرارى ومقياس .

١٤٠ ـ مسجل الحرارة thermograph

جهاز يسجل درجات الحرارة تلقائيا .

١٤١ ـ التألق الحرارى thermoluminescence

خاصية تميز الكثير من المعادن التى تضئ عند تسخينها ، ويحدث هذا نتيجة لانطلاق الطاقة المخزونة عندما تغير الإلكترونات مواضعها فى التركيب الذرى للبلورة .

١٤٢ ـ ترمومترية thermometry

فن قياس درجات الحرارة .

١٤٣ ـ عمود الحرارة (ترموبيل)
thermopile

جهاز يتكون من عدد من المزدوجات الحرارية مثل : الأنتيمون مع البزموت أو كبريتيد النحاس مع الفضة الألمانية متصل بعضها ببعض بطريقة تتضاعف معها درجة حساسيته ، ويستخدم فى توليد تيارات كهربائية لأغراض معينة ، وكذلك لقياس التغيرات الطفيفة فى درجة الحرارة بحساسية بالغة .

١٤٤ ـ منظم الحرارة = ترموستات
thermostat = thermoregulator

جهاز يستخدم فى تنظيم الحرارة باستخدام التمدد التفاضلى للجوامد أو السوائل أو الغازات عندما تتعرض للحرارة .

١٤٥ ـ ميل ثلاثى الأبعاد
three dimension dip

الميل الحقيقى لسطح صخرى عاكس أو كاسر للموجات يكشف عنه بوساطة طرق التنقيب الجيوفيزيقية والحسابات .

١٤٦ ـ ثابت المد tidal constant

أحد بارمترين يدلان باتحادهما على مد بسيط أولهما « شدة المد » ، أى ارتفاعه عن متوسط سطح البحر ، وثانيهما « المدة الزمنية » المحصورة بين عبور القمر خط الزوال ، وأول المد الذى ينشأ عن ذلك .

١٤٧ ـ تصحيح المد والجزر
tidal correction

تصحيح يطبق على مشاهدات الجاذبية لتلافى تأثير المد والجزر الأرضيين فيهما ، فقيمة الجاذبية عند أى نقطة تختلف بطريقة دائرية فى أثناء اليوم نتيجة للاختلاف فى مواضع الشمس والقمر بالنسبة لمنطقة القياس .

خامسا : مصطلحات فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا)
"Hydrogeology"

١٤٨ - علم قياس الأعماق Bathymetry

فرع من علوم التاريخ الطبيعى يعنى بتقدير الأعماق فى البيئات الحديثة والقديمة بطريق الاستدلال عليها من دراسة طبيعة الفونة والفلورة .

١٤٩ - طبقة المياه العليا epilimnion

النطاق العلوى من مياه البحيرات ، والذى يتميز بدرجة حرارة متجانسة نتيجة لتقليب المياه بالرياح وبتيارات الحمل .

١٥٠ - طبقة المياه السفلى hypolimnion

النطاق السفلى من مياه البحيرات الذى يتميز بمياهه الساكنة نوعا وبفقره فى الأكسجين وبدرجة حرارته المتجانسة نسبيا ، ولكنه أكثر برودة من الطبقة العليا للمياه .

١٥١ - الترمومترية البحرية marine thermometry

فرع من الدراسات الجيولوجية ودراسات علوم البحار يختص بتقدير درجات الحرارة فى أعماق البحار وكذلك تقديرها من شواهدها الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية بالنسبة للبحار القديمة .

١٥٢ - مشبع saturated

يطلق هذا المصطلح فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) على الصخور التى تمتلىء جميع فراغاتها بالماء .

١٥٣ - خط الشاطىء shore line

الخط الوهمى الذى يلتقى البحر على امتداده مع اليابسة والمنطقة التى تتبع هذا الخط مباشرة من جهة اليابسة تسمى بالشاطىء .

١٥٤ - ينبوع spring

مكان ينبثق منه الماء من الصخور أو التربة طبيعيا دون تدخل الإنسان . ويحدث الانبثاق إما على السطح الخارجى الأرض ، وإما إلى جسم مائى .

١٥٥ - نطاق ساكن static zone

النطاق الممتد تحت مستوى أدنى درجات الانتشار ، ويكون الماء فيه ساكنا أو يتحرك ببطء شديد جدا .

١٥٦ - مد العاصفة
storm tide = wind setup

ارتفاع الماء فى أثناء العاصفة بتأثير حركة الرياح على سطحه .

١٥٧ - موجة العاصفة storm wave

ارتفاع سطح البحر على الشواطى المنخفضة التى تغمرها المياه عادة ، ويحدث هذا بفعل الرياح بصفة أساسية غير مرتبط فى ذلك بظاهرة المد العادية إلا إذا تصادف حدوث المد فى الوقت نفسه .

١٥٨ - المضيق strait

ممر مائى ضيق نوعا مّا يفصل بين بحرين .

١٥٩ - خط تردد الشاطىء strand line

١ - الخط الفاصل بين منطقة الترسيب البحرى ومنطقة البيئة البرية ، ويحدد خلال مدة الترسيب .

٢ - أقصى ما يصل إليه خط الإغارة أو التقهقر البحرى فى عصر جيولوجى معين .

١٦٠ - المجرى stream

مسيل من الماء يجرى فى اتجاه معين صغيرا كان أم كبيرا .

١٦١ - سعة المجرى stream capacity

أكبر كمية من المادة يحملها النهر .

١٦٢ - التردد المجراوى
stream frequency (F)

النسبة بين عدد شدف المجارى المائية بجميع رتبها والمساحة الكلية لشبيكة التصريف - ويعتبر مقياسا للنسيج الطوبوغرافى .

١٦٣ - نسبة انحدار المجرى
stream gradient ratio (Rs)

النسبة بين انحدار جزء من المجرى النهرى من رتبة معينة ، وانحدار جزء آخر من نفس المجرى ذى رتبة أعلى فى نفس شبيكة التصريف ، $Rs = \theta u/\theta u + 1$

١٦٤ - طول المجرى stream length (Lu)

طول جزء من المجرى ذى رتبة معينة .

١٦٥ - متوسط طول المجرى
stream length, mean (Lu)

متوسط أطوال أجزاء من مجرى ذى رتبة معينة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٦ - نسبة طول المجرى
stream length ratio

النسبة بين متوسط أطوال شدف مجرى ذى رتبة معينة ومتوسط أطوال

شدف الرتبة الأوّل مباشرة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٧ ـ الطول الكلى للمجرى
stream length, total (Σ Lu)

مجموع أطوال أجزاء المجرى من رتبة معينة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٨ ـ رتبة المجرى stream order (u)

تمييز للروافد حسب تشعبها وطبيعة التقائها . وتسمى أصغر الروافد غير المتشعبة بمجارى الرتبة الأولى ، أما مجرى الرتبة الثانية فينتج عن التقاء رافدين غير متشعبين، ومجرى الرتبة الثالثة ينتج عن التقاء مجريين من الرتبة الثانية وهكذا .

١٦٩ ـ شدف مجراوية stream segments

الجزء من المجرى الذى يمتد بين نقط اتصال الروافد ذوات الرتب المختلفة .

١٧٠ ـ شرفة المجرى stream terrace

مصطبة من فعل المجرى عليها غطاء سميك من كسر الصخر المطروحة .

١٧١ ـ قصدير المجرى stream tin

خام القصدير (كاسيتيريت) الذى يتراكم فى طبقات المجرى .

١٧٢ ـ عدد المجارى streams, number of

العدد الكلى لشدف مجرى من رتبة مّا فى شبيكة تصريف معينة .

١٧٢ ـ الماء تحت السطحى
subsurface water

المياه أسفل السطح الخارجى للأرض .

١٧٤ ـ مجرى تحت الأرض
sutberranean stream

ماء ينساب تحت السطح فى داخل فجوات واسعة مثل الكهوف أو أية فجوات أخرى متصلة .

١٧٥ ـ ماء الأرض
subterranean water = ground water

ماء تحت السطح فى نطاق التشبع .

١٧٦ ـ نطاق الجيشان surf zone

عمق المنطقة المحصور بين أقرب خطوط الارتطام من البر والمستوى الذى يشرئب إليه الموج .

١٧٧ ـ دُفاع surge

الحركة الموجية فى المدة بين حركة الموج العادية الناتجة عن الرياح ، وبين حركة الموج الناتجة عن المد . وتتردد المدة بين نصف دقيقة وستين دقيقة ، ويكون منسوب الموج فى أثنائها منخفضاً لا يتعدى نحو ١٠ سنتيمترات .

١٧٨ ـ فلق الشِعْب surge channel

القطع المستعرض الناتج من ارتطام الموج بالسطح الخارجى للشعاب العضوية البحرية نتيجة للحركة العليا والسفلى لتيارات المد والجزر .

١٧٩ ـ نطاق الدُفاع surge zone

المنطقة بين النطاق العلوى الذى تتكسر فيه الأمواج على الصخور ومنسوب ٢٠ متراً تقريباً فى العمق ، إذ تصبح الحركة الموجية متذبذبة فتحمل الرسوبيات وتعمل على حت القعر

١٨٠ ـ تيارات التعكير المعلقة
suspended turbidity currents

تيارات التعكير المعزولة عن قعر البحر التى تعلو مياه الأعماق التى هى أعلى منها كثافة .

١٨١ ـ الماء المعلق suspended water

ماء تحت السطح يشغل نطاق التهوية من الأرض .

١٨٢ ـ طباق حرارى
thermal stratification

ظاهرة تلحظ فى مياه البحار والبحيرات العميقة حين تكون فى طبقات متتالية تختلف فيما بينها من حيث درجة الحرارة وتقسم فى المعتاد إلى ثلاث طبقات .

(انظر :
(epilimnion, hypolimnion, thermodine

١٨٣ ـ مجرى المد tidal channel

(انظر : مدخل المد (tidal inlet

١٨٤ ـ مسطح المد (tidal flat).

قطعة أرض يغطيها المد ويكشفهاالجزر.

١٨٥ ـ احتكاك بالمد tidal friction

ما يترتب على المد من أثر وبخاصة فى المياه الضحلة ، وهو يتسبب فى إطالة مدة المد فيعمل على إبطاء السرعة الدورانية للأرض ، ويزيد ببطء شديد من طول اليوم على مر الزمن .

(ملاحظة : كل ١٢٠ ألف سنة يزيد طول اليوم ثانية واحدة) .

١٨٦ ـ مدخل المد tidal inlet

موضع ينساب منه ماء المد وينحسر عنه ماء الجزر .

سادسا : مصطلحات فى علم المعادن
"Mineralogy"

١٨٧ ـ المعادن اللا إجهادية
antistress minerals

معادن تنشأ فى الصخور المتحولة ولا تحتاج فى تكونها إلى إجهاد . والأمثلة على ذلك : معادن الكوارتز ، والجارنت ، والفلسبارات ، والأندالوسيت .

١٨٨ ـ المعادن المكونة للصخور
rockforming minerals

المعادن التى تتركب منها الصخور العادية وتختلف عن المعادن التى تكون العروق والخامات والرواسب المعدنية والتى توجد فى درجات تركيز عالية .

١٨٩ ـ رودوكروزيت rhodochrosite

معدن من مجموعة الكلسيت يتركب كيميائياً من كربونات المنجنيز ($Mn\ CO_3$) (م ك أ٣) ، يحتوى فى العادة على بعض من عنصرى الحديد والكالسيوم ، ويتبلور فى الجزء الثلاثى من النظام السداسى ، ويعتبر من الخامات غير الهامة لفلز المنجنيز .

١٩٠ ـ سبار معينى (دولوميت)
rhomb spar (dolomite)

معدن يتبلور فى الجزء الثلاثى من النظام السداسى ، يتركب كيميائياً من الكربونات المشتركة من الكلسيوم والمغنسيوم . . . (كا ما ك أ٣) . ($CaMgCO_3$)

١٩١ ـ روسكيليت roscoelite

معدن من مجموعة معادن الميكا يتركب كيميائياً من (بو (ڤا ، لو)٢ (لو ـ س٣ أ١٠) (أيد)٢ :
$(k\ (V, Al)_2\ (Al - Si_3\ O_{10})\ (O\ H)_2$

ويتبلور فى نظام الميل الواحد . وينسب إلى عالم الكيمياء الإنجليزى « هنرى روسكو » . (Sir Henry Roscoe)

١٩٢ ـ قانون أو قاعدة "روزنبوش"
Rosenbusch's law or rule

نظام قديم وضعه عالم الصخور «روزنبوش» سنة ١٨٨٢ م يصف تتابع المعادن فى أثناء تبلورها من الصهارة ـ وقد طرأت على هذا النظام حديثاً بعض التغيرات .

١٩٣ - روتيل : rutile

معدن يتركب كيميائياً من ثانى أكسيد التيتانيوم (تى أ٢) ($Ti O_2$) ويتشابه فى الشكل مع معدنى الأناتاز والبروكيت ، ويتبلور فى النظام الرباعى .

١٩٤ - ساجينيت : saginite

معدن المرو المتبلور الذى تحتوى بلوراته على بلورات إبرية دقيقة من معدن الروتيل.

المصطلحات الطبية[1]

ا — مصطلحات فى أمراض الجلد

ب — مصطلحات فى علم الأعصاب

(1) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى جلستيه الرابعة والخامسة (بتاريخ ٢٨ من فبراير ، ٢ من مارس ١٩٧٤) .

أولا : مصطلحات فى أمراض الجلد

١ ـ التهاب جلدى عصبى Neurodermatitis

التهاب فى الجلد عُصابى المنشأ .

(انظر : Dermatitis)

٢ ـ ورم بطانى شاموى أصفر

Nevoxanthoendothelioma

حالة فى الوليد تظهر فيها مجموعات من وحمات صغار صفر .

٣ ـ شامة Nevus (Naevus)

بقعة ملونة فى الجلد سببها تخضب بالخلايا أو تكثر نسيجى وعائى ، ومن أنواعها :

شامة عنكبوتية Nevus, araneus

شامة مقببة Nevus, dome-shaped

شامة مشعرة Nevus, hairy

شامة مسوقة Nevus, pedunculated

شامة زَهَمية Nevus, sebaceous

شامة لاطئة (لاصقة) Nevus, sessile

٤ ـ صؤابة (ج . صئبان). Nit

بيضة القمل .

٥ ـ الصُحام Ochronosis

مرض تتلون فيه الأربطة والغضاريف والبشرة والأنسجة بلون رمادى أو بنى مشرب سوادا ويصير فيه أيضاً لون البول أدكن .

٦ ـ أنكوسركية Onchocerciasis

عدوى بجنس من الفلاريا تصيب الجلد .

٧ ـ تمعط ثعبانى Ophiasis

سقوط الشعر بشكل شرائط ثعبانية حول رأس الطفل مبتدئة من القفا .

٨ ـ نغفية العين Ophthalmomyiasis

إصابة العين بيرقانات الذباب .

٩ ـ عُرَاق مصن Osmidrosis

كثرة العرق مع رائحة كريهة .

١٠ ـ الفُطار الأذنى Otomycosis

إصابة الأذن الخارجية بالفطر .

١١ – التهاب النسيجة الشحمية
Panniculitis (pannculitis adiposa)

« التهاب طبقة النسيج الشحمى تحت الجلد » .

١٢ – ورم برافينى Paraffinoma

ورم حبيبى مزمن ينشأ عن حقن البرافين وأشباهه تحت الجلد بقصد التجميل .

١٣ – صُدَافانى Parapsoriasis

مجموعة من الأمراض الجلدية البقعية المزمنة المنتشرة المتنوعة الأشكال .

١٤ – التهاب حتار الظفر
Paronychia = perionychia

التهاب الأنسجة المجاورة للظفر نتيجة العدوى .

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع (: «داحس » : وهو التقيح حول الظفر) .

١٥ – اختبار اللاصوق Patch test

اختبار للحساسية بوضع المادة المشتبه فيها على جزء من سطح الجلد واستبانة تأثيرها فيه .

١٦ – مُمْرِض (سبق إقراره)
Pathogenetic, pathogenic

« مسبب المرض » .

١٧ – القملانية البطنية (بديكيولويدس فنتريكوزس) .
Pediculoides ventricosus = Pyemotes ventricosus

حمكة دقيقة (مجهرية) تلوث ما يختزن من التبن والحبوب والقطن وتؤدى فى العمال إلى حِكَّة شديدة وإلى الغثيان والحمى فى بعض الأحيان .

١٨ – قمل العانة (بديكيولس بيوبيس)
Pediculus pubis = phthirus pubis (= Crab louse)
(= فثيروس بيوبيس)

١٩ – ثؤلول مسوّق
Pedunculated wart = Cutaneous tag

زائدة جلدية ذات عنق وأغلب ما تظهر فى الرقبة .

٢٠ – فقاعانى Pemphigoid

شبيه مرض الفقاع .

٢١ – فُقَّاع Pemphigus

مرض جلدى خطير تظهر فيه فُقَّاقيع . (تصيب الجلد والغشاء المخاطى) .

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع «الفقاعى »

٢٢ – فُقَّاع وريق Pemphigus, foliaceous

ويتميز بتقشر فى الجلد يشبه الورق وظهور فقاقيع به .

٢٣ ـ فقاع متنبت Pemphigus vegetans

فقّاع به ثآليل متنبتة.

٢٤ ـ التهاب عُجرى حول الشريان Periarteritis nodosa

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع : التهاب برانية الشريان العقدى)

٢٥ ـ التهاب حول المسام Periporitis

خراجات الغدد العرقية فى الأطفال .

٢٦ ـ الخُصار Pernio (= chilblain)

احمرار الأصابع والأذنين ، تصاحبه حكة وألم بسبب البرد والرطوبة .

٢٧ ـ حَبَر Petechiae

نقط نزفية صغيرة تظهر على الجلد فى حجم رأس الدبوس .

٢٨ ـ أكلة Phagedenea

قرحة سريعة الانتشار تأكل الجلد .

٢٩ ـ عُراق فسفورى Phosphidrosis

حالة نادرة ينبعث فيها ضوء خافت على الجلد فى الظلام .

٣٠ ـ حساسية ضوئية Photosensitivity

حساسية فى الجلد بسبب تعرضه للضوء .

٣١ ـ جلد شُرنُوغى Phrynoderma

فرط تقرن الجلد وجفافة بسبب نقص فيتامين أ ، ويكون الجلد شبيهاً بجلد الضفدع .

٣٢ ـ البَلَق Piebald skin (=Vitiligo)

زوال الخضاب من بعض مواضع الجلد .

٣٣ ـ قُطار اللحية Piedra nostras (= Beigel's disease)

(انظر مرض « بايجل »)

٣٤ ـ كيس مشعر Pilonidal cyst

كيس أدمانى خِلقى صغير به شعر ، ويوجد فى منطقة العجز خلف الشرج ، وقد يتحول إلى ناسور أو يلتهب .

٣٥ ـ السفلس المتعاور Ping pong syphilis

وهو المتبادلة عدواه بين شخصين .

٣٦ ـ المرض الوردى

مُضاض الأطراف

Pink disease = Acrodynia = Erythroderma neuropathy

« احمرار فى جلد الأطراف مصحوب بألم شديد » .

(انظر : Acrodynia)

٣٧ - بنتا (لفظة إسبانية) Pinta

مرض جلدى تريبونيمى يزول فيه خضاب الجلد فيتغير لونه ، وهو يتوطن فى أمريكا الجنوبية وبعض بلاد إفريقيا الاستوائية .

٣٨ - التَّبْرِيَّة Pityriasis

اسم يطلق على مجموعة من الأمراض الجلدية يتحات فيها الجلد كالنخالة .

(ملحوظة : سبق إقرار النخالية)

وهو على أنواع منها :

تبرية الرأس Pityriasis capitis

التبرية الوردية Pityriasis rosacea

التبرية المحلمة الحمراء .
Pityriasis rubra pilaris

٣٩ - بوغ التبرية (بتيروسبورن)
Pityrosporon

« جنس من الفطر غير ممرض يبدو فى بعض علل الجلد .

٤٠ - ثآليل أخمصية Plantar warts

وتكون فى أخمص القدم .

٤١ - التخضب الشبكى
Poikilodermia = Reticular pigmentation

لُزْمَة جلدية تتميز بالتخضب وتوسع العروق وبالضمور ،ومقرها الغالب الوجه والعنق وأعلى الصدر .

٤٢ - الْهَلَب الزَّبب
Polytrichia (polytrichosis)

« غزارة الشعر » .

٤٣ - نفوغ = سوء التعرُّق
Pompholyx = Dyshidrosis

مرض جلدى يتميز بنفطات أو فقاعات غائرة فى راحة اليد وأخمص القدم .

٤٤ - البرفيرية Porphyria

مرض أيضى تحتبس فيه البرفيرينات فى الأنسجة .

٤٥ - شامة كمتاء Portwine stain (mark).

= الشامة اللهبية = Nevus flammeus

= الورم الوعائى الدموى الشعرى
= Capillary haemangioma

« تبقع خلقى سطحى بالجلد بين الأسود والأحمر ، ولون الشامة يضرب إلى الحمرة ، وهى أكثر اتساعاً من الشامة العادية » .

٤٦ - بادرة السرطان = بادرة الخباثية
Precancerous = Premalignant

٤٧ - جُلادات بوادر السرطان
Precancerous dermatoses

« أمراض جلدية تؤول إلى السرطان .

٤٨ – طفح الحرارة
Prickly heat = heat rash = sweat rash
طفح العرق (حمو النيل)
« التهاب حاد بالغدد العرقية سببه كثرة العرق فى المناطق الحارة وبخاصة عند الشعرانيين » .
(انظر : الدخنية الحمراء
(Miliaria rubra

٤٩ – ثؤلول المشرح
Prosector's warts
« ثؤلول يظهر على أيدى المشرحين .

٥٠ – البروتينية الشحمية
Proteinosis, lipoid
تكثر بعض الأنواع الشاذة من البروتين فى أمراض معينة .

٥١ – حُكاك Prurigo
مرض جلدى مزمن يتميز بالحكة .

٥٢ – حِكّة Pruritus (itching, itch)
الشعور بالأكال .

٥٣ – العُراق الملون الكاذب
Pseudochromhidrosis
مرض جلدى يتلون فيه العرق بعد أن يخرج إلى سطح الجلد .

٥٤ – الخاصة الكاذبة Pseudopelade
= معط ندبى (ثعلبة ندبية)
تناثر الشعر بسبب نوع من الأشنة المنسطحة يصيب فروة الرأس .

٥٥ – الورم الأصفر الكاذب المرن
Pseudoxanthoma elasticum
وهو مرض جلدى نادر يتميز بغلظ الجلد مع حليمات منفردة أو مجتمعة تبرز غروض الجلد .

٥٦ – الصُداف Psoriasis
(ملحوظة : سبق إقرار « الصدفية »)

٥٧ – الفرفيرية الحلقية المتوسعة الأوعية الخاطفة
Purpura annularis telangiectodes fulminans
« نوع من الفرفيرية » .

٥٨ – تقيح جلدى Pyoderma (pyodermia)
كل آفة تظهر على الجلد .

٥٩ – تقيح الفم المتنبت
Pyostomatitis vegetans
ظهور دمامل متقيحة بالفم تؤدى إلى تكون أنسجة ثؤلولية.

٦٠ – فلوع (م . فلع)
Rhagadae (sing. rhagas) = Cracks
شقوق تظهر عند ملتقى الجلد بالأغشية المخاطية كما يحدث فى السفلس (الزهرى).

٦١ ـ العامل الريصى Rh-factor

نوع من اللزينات فى كريات الدم الحمر، ويصنف الدم تبعاً لوجوده وأنواعه، منسوب إلى نوع من القرود « ريزوس "Rhesus

٦٢ ـ خثم الأنف Rhinophyma

غلظ الأنف واحتقانه ، وهو نوع من العُدّ الوردى .

٦٣ ـ تورم أنفى صلب Rhinoscleroma

تورم حبيبى مزمن تظهر فيه عجيرات صلبة فى المنخرين .

٦٤ ـ بُواغ أنفى Rhinosporidiosis

إصابة التجويف الأنفى بالفُطر المعروف بالبوغى الأنفى « رينوسبوريد يوم » ، وتظهر فيه وذمات (بوليبات) مسوقة على مخاطية الأنف والعينين والأذنين .

٦٥ ـ الحماق الركتسى
Rickettsial - pox

مرض يشبه الجديرى ينقله نوع من الحَمَك .

٦٦ ـ دلام « ريل » Riehl's melanosis

تخضب مبقع بنى اللون يصحبه حكة وتقشر ويظهر على بعض مواضع بالوجه .

٦٧ ـ شعر محلق
Ringed hair (= Piliannulati)

« شعربه حلقات بيض »

٦٨ ـ وريدة Roseola

طفح وردى اللون يظهر فى الزهرى الثانوى وبعض الحميات .

٦٩ ـ التصلبية الوليدية
Sclerema neonatorum

مرض يتصلب فيه الجلد فى الولدان ، وهو مميت .

٧٠ ـ التدرن الجلدى
Scrofuloderma = Tuberculosis cutis

عدوى الجلد الثانوية بميكروب السل امتدادا من الغدد أو العظام تحته مع تكون قروح سطحية .

٧١ ـ سيلان زهمى Seborrhoea

زيادة إفراز الزهم على الجلد .

٧٢ ـ التهاب جلدى زهمى (هبرى)
Seborrheic dermatitis

التهاب جلدى ناشىء من زيادة إفراز الزهم .

٧٣ ـ استحساس Sensitization

جعل الشىء حساساً أو جعل الجسم أو النسيج حساساً للأنتيجين (مولدّ المضاد).

٧٤ـ داء المصل Serum sickness

أَرَجِيةٌ حقن المصل .

(ملحوظة : سبق أن أقر المجمع :

مرض المصل : وهو صدمة تحساسية تحدث

من إعادة حقن المصل) .

٧٥ـ نعفة ـ خُشَارة Slough

نسيج متنكرز ينفصل عن الجسم الحي

(سبق أن أقر المجمع : خشكريشة

(ا : س ـ ١/ ٢٤٠) ـ خُشَارة) .

٧٦ـ تَنَعُّف ـ تخشُّر Sloughing

انفصال الخشارة .

٧٧ـ حمى عضة الجرذ ـ سودوكو

(كلمة يابانية) Sodoku (Rat-bite fever)

٧٨ـ ورم الغدة العَرَقية Spiradenoma

٧٩ـ بُوَاغ الشعر Sporotrichosis

مرض جلدي في فروة الرأس ينجم

عن الإصابة بفطر يعرف ببوغ الشعر

« الاسبوروتريكوم » .

٨٠ـ ورم شحمي Steatoma

١ ـ ورم شحمي Lipoma =

٢ ـ كيس زهمي . Sebaceous cyst =

٨١ـ وُرَام زهمي متعدد Steatomatosis

= Steatocystoma multiplex

أكياس زهمية متعددة .

٨٢ـ الشعريات السبحية (ستربتوثركس)

= العُصَيّات السبحية (ستربتوباسيلس)

Streptothrix = Streptobacillus

جنس من الفطر ، ومن أنواعه :

ـ الشعريات النجمية (ستربتوثركس

استرويدس) Streptothrix asteroides

ـ الشعريات الإنسانية (ستربتوثركس

هومينس) Streptothrix hominis

ـ الشعريات الإسرائيلية (ستربتوثركس

إسرائيلي) Streptothrix israeli

٨٣ـ الخطوط البيض

Striae albicantes

= Striae atrophica

= خطوط ضمورية

وهي خطوط بيض تظهر في حالة النحافة

بعد انقضاء الحمل .

٨٤ـ الجوارب الداعمة

Supportive stockings

تستعمل في علاج التهاب الجلد الركودي

(stasis dermatitis)

٨٥ ـ السوقمية Sycosis

التهاب بصيلات شعر الذقن .

٨٦ ـ السوقمية اللحيية Sycosis barbae

= مرش الحلاقين
= Barber's itch = Tinea barbae

التهاب جريبات الشعر من عدوى بكتيرية .

٨٧ ـ الخلية القُرْصية Tart cell

خلية متميزة ، توجد فى داء الذئب الاحمرارى المنتشر .

٨٨ ـ توسع الأوعية البقعى الطفحى الشيِّث
Telangiectasia macularis eruptiva perstans

٨٩ ـ الالتهاب الوعائى التخثرى الانسدادى
Thromboangiitis obliterans

= مرض «برجر» =Buerger's disease

« التهاب وانسداد فى الأوعية الدموية ولا سيما فى الأطراف السفلى ، ويسبب أنيميا الأنسجة ، وقد يوءدى إلى الغنغرينا.

(ملحوظة سبق إقرار : التهاب وعائى تخثرى سداد) .

٩٠ ـ سعفة Tinea

داء يصيب الجلد يسببه فُطر ، ومن أنواعه :

ـ سعفة أمينتية (أسبستوسية)
Tinea amiantacea

ـ سعفة لحيية Tinea barbae

ـ سعفة الرأس Tinea capitis

(= سعفة جازّة (Tinea tonsurans

ـ سعفة دائرية Tinea circinata

ـ سعفة بدنية Tinea corporis

ـ سعفة متراكبة Tinea imbricata

(= سعفة « توكلو » (= Tokelau ringworm

ـ سعفة عميقة Tinea profunda

ـ سعفة مبرقشة Tinea versicolor

٩١ ـ حُصَيْبة (حصيبات) النِّقرس
Tophus (Tophi) of gout

تجمعات من أملاح اليورات تحت الجلد قرب المفاصل فى داء النقرس .

٩٢ ـ التوريولية (الفُطار الجرثومى الأوربى)
Torulosis = European blastomycosis

عدوى بجنس (توريولا) من الجراثيم الشبيهة بالخميرة ، تصيب الجلد والدماغ والسحايا (انظر « كريبتوكوكية » :
(Cryptococcosis

٩٣ــ ورم ظِهارى شعرى

(= ورم ظهارى كيسى حميد

Trichoepithelioma

=Benign cystic epithelioma

« ورم ظهارى ينشأ فى جريبات الشعر ».

٩٤ ــ فُطار الشعر . Trichomycosis

إصابة الشعر بفطر « التريكوفيتون »

وهو فطر الشعر .

٩٥ ــ عُقَادُ الشعر . Trichonodosis

= شعر أعقد =Knotted hair

= تقصف الشعر الأعقد

= Trichorrhexis nodosa

نوع من فُطار الشعر يتكون فيه عقد فى الشعر فيتكسر عندها .

٩٦ ــ تريكوفيتين Trichophytin

مادة يفرزها فطر التريكوفيتون .

٩٧ ــ فُطر الشعر (تريكوفيتون)

Trichophyton

نوع من الفُطر يصيب الشعر .

٩٨ ــ تقصف الشعر الأعقد .

Trichorrhexis nodosa

(انظر Trichonodosis=)

٩٩ ــ تمكث العقيقة

Trichostasis spinulosa

توقف شعر الوليد عن السقوط واختزان عدد منه فى بصيلة الشعر مع تكون نصول ناتئة .

١٠٠ ــ هوس نتش الشعر Trichotillomania

حالة نفسية تدفع المريض لنتف شعره .

١٠١ ــ ترومبكيولية Trombiculosis

الإصابة بحمك من جنس الترمبيكيولا .

١٠٢ ــ تدرن حُلَيْمى نخر

Tuberculosa papulosa necrotica

وهو نوع من التدرن .

١٠٣ ــ الطُّنجية (الشُّكَاك) Tungiasis

ويطلق على الإصابة الالتهابية البادية من ولوج أنثى نوع من البراغيث يعرف بالبرغوث الشاك "Tunga penetrans" أو برغوث الرمل "Sand flea" بالانجليزية ، والبرغوث الناقب "Chique ou Puce Penetrant." بالفرنسية .

١٠٤ ــ « تيروجليفاس فاريني »

Tyroglyphus farinae

نوع من القراد أو الحَمَك يتغذى بالحبوب وبالأطعمة النباتية ، يصيب الجلد بتلوث الأيدى به مؤدياً إلى طفح وحِكّة .

١٠٥ ـ احمرارية ندبية جفنية
Ulerythema ophryogenes

خُلَيات جريبية مصحوبة باحمرار، تظهر على الحاجب وتودى إلى تندبه وضموره .

١٠٦ ـ بولينية الدم — Uraemia

(ملحوظة : سبق إقرار : بودمة ـ تسمم دموى بولى) .

١٠٧ ـ عُرَاق بولى
Urhidrosis (Uridrosis)

مرض يكثر فيه البولينا وحمض البوليك .

١٠٨ ـ الشَّرَى الحطاطى
Urticaria, papular

نوع من الشرى بشكل حطاطات .

١٠٩ ـ الشرى المخضب
Urticaria pigmentosa

نوع من الشرى يتميز بتخضب الجلد .

١١٠ ـ قُمَال المتشردين
Vagabonds' disease = vagabondia

تفشى القمل بشكل شديد بين المتشردين .

١١١ ـ ڤانلية — vanillism

تفشى نوع من الحَمَك « أكاروس سيرو » فى الجلد ، ويحدث للذين تناولون بأيديهم قرون نبات الفانليا .

١١٢ ـ قرحة دوالية — Varicose ulcer = Stasis ulcer

= قرحة الركود

قرحة فى الساق تنشأ من الركود الوريدى .

١١٣ ـ سَبَد — Vellus hair

الشعر الرقيق الذى يخلف العقيقة ، ويستمر إلى سن البلوغ .

١١٤ ـ ذيفان — Venom

نوع من السم وبخاصة ما تفرزه بعض الحيوانات كالأفاعى .

١١٥ ـ نفطة — Vesicle

ارتفاع صغير محدد بالجلد يحوى سائلا مصلياً .

١١٦ ـ ڤيروسية الدم — Viraemia

وجود الڤيروس فى الدم

١١٧ ـ غدة صملاخية . — Wax gland

(انظر = Ceruminous gland
والصملاخ شمع الأُذن

١١٨ ـ لحبة — Wheal = Hive

العلامة الأَّولية لمرض الشَّرى .

١١٩ ـ شيب الناصية White forelock

ابيضاض الشعر فى مقدم الرأس .

١٢٠ ـ خطوط « ويكهام »
Wickham's striae

خطوط بيض مميزة تظهر فى مرض الأشنة المنسطحة على الجلد عند مسحه بمادة زيتية .

١٢١ ـ ورم أصفر (زانثومة)
Xanthoma

ترسب الكوليسترول تحت الجلد مسبباً أوراماً وغالباً ما يظهر على جفن العيون .

١٢٢ ـ ورم أصفر درنى وترى
Xanthoma tuberosum tendinosum

نوع من الورم الأصفر يظهر على الجلد فى شكل درنات متفاوتة الحجم فوق المفاصل وعلى أوتار العضل .

١٢٣ ـ وُرام أصفر Xanthomatosis
= Multiple xanthoma

ورام أصفر متعدد .

١٢٤ ـ سركومة صفراء
Xanthosarcoma = xanthomyeloma

ورم يظهر فى أغماد الأوتار وبه خلايا صفر .

١٢٥ ـ الصُّومَلية Xeroderma

مرض يخشن فيه الجلد ويجف وينتشر على هيئة فلوس السمك فى فصل الشتاء ومنه أنواع . (صَوْمَل : جفَّ جلده) .

١٢٦ ـ الصوملية المخضبة
Xeroderma pigmentosum

داءٌ نادر مميت يتميز بجفاف الجلد وخشونته وظهور بقع بنية وضمور عضلى جلدى وتوسع فى الأوعية الدموية وثآليل .

١٢٧ ـ الصُّمَال Xerosis

وهو جفاف الجلد .

١٢٨ ـ توتية ـ بوبا Yaws=Boba
= فِرْصادية = Frambesia

مرض تسببه « تريبونيما برتينى » يشبه السفلس ، يتميز بنتوءات توتية الشكل على الوجه واليدين والقدمين وأعضاء التناسل ، وينتشر فى المناطق الحارة .

ثانيا : مصطلحات فى علم الأعصاب

١ ـ علامة « أبادى » Abadie's sign

تطلق على :

(ا) فقد الإحساس فى العرقوب فى بعض الأمراض .

(ب) فقد الإحساس عند الضغط على الخصيتين .

(حـ) تقلص رافعة الجفن العلوى فى حالة الجدَر الجحوظى (الجوتر الجحوظى) .

٢ ـ لا اغتذائية Abiotrophy

فقد حيوية بعض الخلايا أو الأنسجة بسبب فقدها الاغتذاء .

٣ ـ لا حسابية Acalculia

فقد القدرة على إجراء العمليات الحسابية البسيطة .

٤ ـ صغر الأطراف Acromicria

حالة لا تنمو فيها عظام الوجه والأطراف وتنشأ عن نقص هرمون النمو .

٥ ـ رُعَاش الحركة Action - tremor

رعاش يبدأ عند تحريك اليدين .

٦ ـ الالتهاب الدماغى المنتشر الحاد
Acute disseminated encephalomyelitis

التهاب بالمادة البيضاء بالمخ والنخاع الشوكى يعقب أحياناً التطعيم من الجدرى أو الكَلب ، وقد يعقب بعض الحميات الفيروسية فى الأطفال .

٧ ـ الالتهاب الدماغى النخاعى النزفى المنكرز الحاد
Acute necrotizing hemorrhagic encephalomyelitis

التهاب دماغى مميت يتميز بنقط نزفية وأخرى متنكرزة .

٨ ـ لُزْمَة « آدمز ــ ستوكس »
Adams - Stokes syndrome

مجموعة أعراض تتميز بدوار وغشى وإبطاء النبض وعدم انتظامه فى بعض الأحيان مع تشنجات صرعية الشكل واضطراب التنفس ، منسوب إلى الطبيبين « آدمز وستوك » .

٩ ـ لزمة آدى (آدى - هولمز)
Adie's syndrome (= Adie's-Holmes)

اختلال فى استجابة البؤبؤ وقصور فى المنعكسات الوترية، منسوب إلى الطبيبين « آدى » و « هولمز » .

١٠ ـ اللاحركية النوبية الوراثية
Adynamia episodica hereditaria

نوع من الشلل النوبى الوراثى .

١١ ـ ورم هوائى Aerocele

تورم ينشأ عن امتلاء أحد جيوب الزائدة بالهواء .

١٢ ـ عمه حسى Agnosia

تعذر معرفة الأشياء وتمييزها حسياً إثر إصابة بعض مراكز الدماغ . وأنواعه :

(ا) عمه سمعى Agnosia, auditory

(ب) عمه بصرى
Agnosia, optic (visual)

(حـ) عمه لمسى Agnosia, tactile

١٣ ـ قشرة لا حُبَيْبية
Agranular cortex (of cerebrum)

ويطلق على الباحة المحركة فى المخ لخلوها من الطبقتين الخلويتين الحبيبيتين.

١٤ ـ لاتلافيفية Agyria

حالة نقص التلافيف المخية أو فقدانها .

١٥ ـ اللاقعودية Akathisia

هو عدم القدرة على القعود .

١٦ ـ الألدوستيرونية Aldosteronism

فرط الألدوستيرون مسبباً قلة البوتاسيوم وزيادة الصوديوم وأعراضاً أخرى .

١٧ ـ مرض (ألكسندر)
Alexander disease (Fibrinoid type of Alexander)

أحد أمراض الجهاز العصبى النازعة للميالين ويبدأ فى الطفل من مدة الرضاعة وتتميز بضخامة رأس الطفل المصاب (منسوب إلى الطبيب ألكسندر).

١٨ ـ عمى الكلمات (أليكسيا)
Alexia = Word blindness

عدم القدرة على قراءة الكلمات وتفهمها بسبب آفة مركزية فى النخاع .

١٩ ـ التراكب الحسى
Algesia overlap

أن يمد عصبان حسيان متجاوران منطقة واحدة .

٢٠ ـ مقياس الألم Algesiometer

جهاز لقياس مقدار الإحساس بالألم .

٢١ ـ نقص السائل النخاعى

Aliquorrhea = hypoliquorrhea

حالة يقل فيها السائل النخاعى إما بسبب قلة إنتاجه أو بسبب زيادة تسربه .

٢٢ ـ الأليلات Alleles (Allelomorph)

الجينات الموجودة فى أماكن متناظرة فى شطرى الصبغى (الكروموسوم) .

٢٣ ـ مرض « أولبر » Alpar's disease

أحد أمراض الجهاز العصبى الحرضية (التنكسية) فى الأطفال وينسب إلى « أولبر »

٢٤ ـ مرض « ألتسهايمر »

Alzheimer's disease

مرض عصبى له أعراض تصلب شرايين الدماغ فى سن مبكرة ، (منسوب إلى ألتسهايمر) .

٢٥ ـ خلايا « ألتسهايمر » الضامة

Alzheimer's glia

خلايا نجمية كبيرة ذوات نوى مختلف الأشكال ، توجد عادة فى حالة الحرض الكبدى العديسى .

٢٦ ـ ضعف عقلى Amentia

نقص عقلى خلقى ، وهو ثلاثة أنواع مرتبة ترتيبا تنازليا :

أ ـ العته Idiocy

وهو أشدها .

ب ـ البله Imbecility

وهو أوسطها .

جـ ـ الأفن Moronity (moronism)

وهو أقلها .

٢٧ ـ قرن « آمون » Ammon's horn

فرس البحر = Hippocampus

بنيان عصبى فى قاعدة الدماغ يشبه فرس البحر .

٢٨ ـ اللاموسيقية Amusic

فقدان القدرة على التعبير الموسيقى أو تمييز النغم .

٢٩ ـ مرض « أندرسين »

Andersen's disease

أحد أمراض اختزان الجليكوجين ، ويتميز بضعف وترعضل الجسم منسوب إلى « أندرسين » .

٣٠ ـ أنجيوكونراي
Angio conray = Sodium io- thalamide

مادة كيميائية تستعمل في التصوير الفتوغرافي للأوعية الدموية

٣١ ـ اللاتسمية Anomia

عدم القدرة على تسمية الأشياء .

٣٢ ـ الخُشام Anosmia

اضطراب حاسة الشم نقصا أو فقدا

٣٣ ـ اللاشعور بالمرض Anosognosia

عدم الإحساس بوجود المرض بالجسم

٣٤ ـ نقص الأكسجين Anoxia

فقر الأكسجين في الأنسجة .

٣٥ ـ أنتابوز (الاسم التجاري)
Antabuse = Disulfiram

= ديسلفرام

عقار يستعمل لحمل مدمن الكحول على الإقلاع عنه .

٣٦ ـ مضادات التجلط Anticoagulants

المواد التي يؤدي استعمالها إلى تميع الدم ، فتعيق تجلطه .

٣٧ ـ اليد القردية Ape-hand

تشوه في اليد علامته امتداد في الإبهام بزاوية قائمة مع محور اليد ، ويحدث من شلل العصب الأوسط .

٣٨ ـ أ ـ سكتة Apoplexy

عرض يفاجئ الدماغ ، بإصابة حادة في أحد أوعيته .

ب ـ انسكاب

نزف غزير في عضو ما .

٣٩ ـ عمه حركي (قصور الأداء) Apraxia

العجز عن أداء عمل هادف يقتضي مهارة خاصة نتيجة إصابة في مراكز المخ .

٤٠ ـ عنكبوتية (تسمم عنكبوتي)
Arachnidism (Spider poisoning)

حالة مرضية تنشأ عن لدغ نوع معين من العنكبوت .

٤١ ـ التهاب الشعية
Arachnoiditis = arachnitis

٤٢ ـ مرض « أران ـ دوشين »
Aran-Duchenne disease

التنوع الشوكي من مرض التصلب الجانبي مضمر العضل وينسب إلى (أران ودوشين).

٤٣ ـ فلج الحبل الشوكى
Araphia = complete rachischisis

وجود شق خلقى بالحبل الشوكى .

٤٤ ـ هندسة الخلايا
Architectonics = cyto-architectonics

رسم باحات قشرة المخ تبعا لتركيب طبقاتها الخلوية .

٤٥ ـ اللامنعكسية ـ فقد المنعكسات
Areflexia

حالة تنعدم فيها المنعكسات العصبية .

٤٦ ـ عدم الفص الشمى Arhinencephaly

نقص خلقى للفص الشمى للمخ ، وقد يحدث فى ناحية واحدة أو فى كلتا الناحيتين .

٤٧ ـ حزمة «أرنولد»
Arnold's bundle = Fronto-pontine fibres

= الألياف الجسرية الجبهية
ألياف عصبية تبدأ فى خلايا الفص الجبهى للمخ وتنتهى فى نوى الجسر (Nuclei pontis)

٤٨ ـ شرايين المخ Arteries of brain

وتشمل :

(١) الشريان الفقارى Vertebral artery

وفروعه هى :

أ ـ الشريان الشوكى الخلفى
Posterior spinal artery

ب ـ الشريان الشوكى الأمامى
Anterior spinal artery

جـ ـ الشريان المخيخى السفلى الخلفى
Posterior-inferior-cerebellar artery

(٢) الشريان القاعدى : Basilar artery

وفروعه هى :

أ ـ شريان الفروع الجسرية
Pontine branches artery

ب ـ الشريان التيهى
Labyrinthine artery

جـ ـ الشريان المخيخى السفلى الأمامى
Anterior inferior cerebellar artery

د ـ الشريان المخى الخلفى
Posterior cerebral artery

وفروعه هى :

١ ـ شريان الدماغ الأوسط والعقد الأساسية
Artery to mesencephalon and basal ganglia

٢ ـ شرايين المشيمية
Choroidal arteries

٣ ـ الشريان المهادى الثفنى
Thalamogeniculate artery

٤ ـ الشريان الصدغى الأمامى
Anterior temporal artery

٥ ـ الشريان الصدغى الخلفى
Posterior temporal artery

٦ – الشريان الصيصى Calcarine artery

٧ – الشريان الموصل الخلفى
Posterior communicating artery

(٣) الشريان السباتى الداخلى
Internal carotid artery

وفروعه هى :

أ – الشريان العينى Ophthalmic. artery

ب – الشريان الموصل الخلفى
Posterior communicating artery

جـ – شريان المشيمية الأمامى
Anterior choroidal artery

د – الشريان المخى الأمامى
Anterior cerebral artery

وفروعه هى :

١ – الشريان الموصل الأمامى
Anterior communicating artery

٢ – شريان المخطط الإنسى
Medial striate artery = Heubner's artery

٣ – الشريان قبل الجبهى
Frefrontal artery

وفروعه هى :

أ – الشريان القطبى الجبهى
Frontopolar artery

ب – الشريان الجبهى الداخلى الأمامى
Anterior internal frontal artery

جـ – الشريان الجبهى الداخلى الأوسط
Middle internal frontal artery

د – الشريان الجبهى الداخلى الخلفى
Posterior internal frontal artery

هـ – الشريان الجنيب المركزى
Paracentral artery

= الشريان الجاسئ الحافى
= Callosomarginal artery

و – الشريان الجدارى العلوى
Superior parietal artery

ز – الشريان قبل الوتدى
Precuneal artery

ح – الشريان الجدارى المؤخرى
Parieto-occipital artery

ط – الشريان المخى الأوسط
Middle Cerebral artery

وفروعه هى :

١ – الشرايين الثاقبة
Perforating arteries

= شرايين المخطط الوحشى
= Lateral striate arteries

٢ – الشريان (القشرى) السطحى
Superficial (Cortical) artery

وفروعه هى :

أ – الشريان الجبهى الحجاجى
Orbitofrontal artery

ب – الشريان الشقى قبل الرولاندى
Artery of pre-Rolandic fissure

جـ ـ شريان الشق الرولاندى
Artery of Rolandic fissure

د ـ الشريان الجدارى الأمامى
Anterior parietal artery

هـ ـ الشريان الجدارى الخلفى
Posterior parietal artery

و ـ شريان التلفيف الزاوى
Artery of angular gyrus

ز ـ الشريان الصدغى الخلفى
Posterior temporal artery

٤٩ ـ الشريان الصيصى (ج . صَيَاصِىّ)
Artery, calcarine

وهو المغذى للباحة البصرية .

٥٠ ـ شريان الجاسئ الحافى
Artery, callosomarginal

٥١ ـ الشريان الحجاجى Artery, orbital

٥٢ ـ شريان محيط الجاسى
Artery, pericallosal

٥٣ ـ التهاب المفصل Arthritis

ما يعترى المفاصل من التهاب وهو أنواع كثيرة .

٥٤ ـ التهاب المفصل المزمن .
Arthritis, chronic

التهاب مفصلى مولم طويل الأمد .

٥٥ ـ اعوجاج المفصل التيبسى
Arthrogryposis

تقبض مفصلى فى وضع منثنٍ دائم .

٥٦ ـ عَمَه تجسيمى Astereognosis

فقدان إدراك أشكال الأجسام عن طريق اللمس .

٥٧ ـ لا تآزر Asynergy

٥٨ ـ اختلاج (أتاكسياً) Ataxy, Ataxia

عجز العضلات عن الحركة بترتيب وتتابع .

٥٩ ـ لزمة نفق الرسغ
Carpal tunnel syndrome

ألم يصيب الأصابع الوسطى لليد من انضغاط العصب المتوسط فى الرسغ .

٦٠ ـ الجُمْدة Cataplexy

اضطراب نفسانى يتميز بشبه الغيبوبة ، وبالتيبس العضلى (الصمل العضلى) "muscular rigidity" الذى يحافظ فيه المصاب مدة من الزمن على كل حركة منفعلة تفرض على أحد أطرافه :

٦١ ـ الدماغ Cephalon

ويشمل :

(١) الدماغ القدامى
Prosencephalon (Fore-brain)
الحويصلة الأمامية للمخ البدائي
الجنين .
وينقسم إلى :
أ ـ الدماغ الطرفي Telencephalon
الجزء الأمامى من المخ القدامى
والذى يكوّن نصفى الكرة المخيين
فى اليافع .
ب ـ الدماغ البينى Diencephalon
الجزء الخلفى من المخ القدامى ،
ويكون مهاد المخ ومراكز أخرى
تحته فى اليافع .
(٢) الدماغ الأوسط
Mesencephalon (Mid-brain)
الحويصلة الثانية للمخ البدائى ، ويكون
الجزء العلوى من ساق المخ فى اليافع .
(٣) الدماغ الخلفى
Rhombencephalon (Hind-brain)
جزء المخ الذى يقع خلف المخ المتوسط ،
ويكون قنطرة المخ والمخيخ والنخاع المستطيل
فى اليافع وينقسم إلى :
أ ـ الدماغ البعدى
Metencephalon (after-brain)
جزء المخ المكون لقنطرة المخ
والمخيخ .

ب ـ الدماغ النخاعى Myelencephalon
جزء المخ المكون للنخاع المستطيل .

٦٢ ـ أمراض المخيخ Cerebellar diseases
وتشمل :
(١) اختلاج التوسع الوعائى
Ataxia telangiectasia
(٢) عيوب خِلقية ونمائية
Congenital and developmental defects
(٣) ضمور المسننية الحمراء (الألياف)
Dentato-rubral atrophy
Dyssynergia cerebellaris progressiva
(٤) اختلاج فردريخ (تقلصى)
Fridreich's ataxia with spasticity
(٥) الضمور المخيخى الزيتونى والجسرى
Olivopontine cerebellar atrophy (Dejerine and Thomas)
(٦) حَرَضُ لُحمة المُخَيْخ
Parenchymatous cerebellar degeneration
(٧) الحَرَض الشوكى المخيخى
Spino-cerebellar degeneration
(٨) الاختلاج الدهليزى المخيخى
Vestibulo-cerebellar ataxia

٦٣ ـ المخيخ Cerebellum
الجزء الخلفى من الدماغ وأجزاؤه هى :
أ ـ المخيخ الأولى a) Archicerebellum

ب - المخيخ القديم
b) Palaeocerebellum

ويشمل الدودة والنديف .

ج - المخيخ الحديث c) Neocerebellum

ويشمل نصفي الكرة المخيين .

٦٤ - مفصل « شاركو »
Charcot's joint = tabetic osteoarthropathy

تضخم المفصل والتهابه التعظمي في حالات الضني الظهري ، منسوب إلى العالم « شاركو » .

٦٥ - ثلاثية « شاركو »
Charcot's triad

وهي علامة مميزة لمرض التصلب العصبي المنتشر وتشمل الأعراض الثلاثية الآتية :

أ - الرأرأة a) Nystagmus

ب - النطق المتقطع
b) Staccato speech (syllabic scanning)

ج - الرعاش القصدي
c) Intention tremor

٦٦ - حلقة « ويليس » Circle of Willis

مجموعة الأوعية الدموية تحت الدماغ .

٦٧ - الشلل البصلي المزمن
Chronic bulbar palsy

شلل يصيب اللسان والشفتين والحنجرة نتيجة ضمور خلايا أعصابها الرافدة بالنخاع المستطيل .

٦٨ - الجوابي (م . جابية) Cisterns

وهي أجزاء متسعة من الحيز تحت الشبكي المحيط بالمخ ، وهي :

أ - الجابية المحيطة
a) Ambient cistern

ب - الجابية القاعدية
b) Basilar cistern

ج - الجابية التصالبية
c) Chiasmatic cistern

د - الجابية بين السويقتين
d) Inter peduncular cistern

ه - الجابية الخلفية (الكبيرة)
e) Posterior cistern = Cistern magna (=cerebellomedullaris)

٦٩ - قياس المجال بالمواجهة
Confrontation perimetry

وهي طريقة لتعرف عيوب المجال البصري بمواجهة الفاحص للمريض .

٧٠ - صوت القدر المشدوخ
Cracked-pot sound

علامة تسمع بنقر عظام الجمجمة بالأنامل عند ازدياد التوتر داخل القحف في الأطفال قبل التحام الدروز العظمية (استسقاء الرأس hydrocephalus)

٧١ - ١ - أزمة Crisis

وهى اشتداد مفاجىء للأعراض يحدث فى نوبات .

٢ - بُحْران

التغير الذى يحدث فجأةً من الحميات الحادة ويصحبه عرق غزير وانخفاض سريع فى الحرارة .

ومن أنواعها :

أ - أزمة ضغطية (اعتلال الدماغ الضغطى)
Crisis, hypertensive = hypertensive encephalopathy

شلل وقتى مفاجىء فى حالات ارتفاع ضغط الدم .

ب - أزمة حركة المقلة
Crisis, oculogyric

أزمة تحدث فى التهاب الدماغ الوبائى، يتميز بثبات المقلتين فى وضع لمدة دقائق أو ساعات .

ج - أزمة ضنوية Crisis, tabetic

ألم مفاجئ يصاحبه اضطراب وظيفى يحدث فى الحنجرة أو المعدة أو المستقيم فى حالات الضنى الظهرى .

٧٢ - تدهور عقلى - (الهَتر) Dementia

ضعف عقلى مكتسب .

٧٣ - الشلل الجنونى العام (الهتر الشللى العام)
Dementia paralytica = General paralysis of the insane

« وهو التهاب سفلسى منتشر فى الدماغ والسحايا ، ويتميز بالضعف العقلى المتزايد واضطراب النطق وبالرجفان والشلول المختلفة ، يؤدى إلى الوفاة » .

٧٤ - أمراض نزع الميالين
Demyelinating diseases

أمراض عصبية تتميز بزوال الميالين المحيط بألياف العصبة فى النخاع الشوكى وغيره .

٧٥ - أ - مقطع الجلد (شدفة جلدية)
Dermatome

الباحة الجلدية التى يمدها عصب ظهرى واحد .

ب - مِقْطاع الجلد (درماتوم)

آلة لقطع الجلد فى شرائح رقيقة فى عملية الترقيع .

٧٦ - الصدمة المخية
Diaschisis = cerebral shock

انقطاع وقتى فى وظيفة المخ كله نتيجة تلف فى جزء منه .

٧٧ـ فالج مزدوج (مرض « ليتل ») .
Diplegia = Little's disease

شلل جزءين متناظرين على جانبى الجسم ويحدث فى الأطفال .

٧٨ـ هوس الشرب Dipsomania

الولوع بشرب الخمر .

٧٩ـ انفتاق القُرْص Disc herniation

بروز القرص بين الفقارى ، يضغط أحيانا على الجذور العصبية مسببا ألما شديدا فى العصب .

٨٠ـ التصلب المنتشر
Disseminated sclerosis
ـ التصلب المتعدد = multiple sclerosis

مرض تحدث فيه بؤر تصلبية فى المخ والنخاع الشوكى ، مسببا شللا وارتعاشات وما إلى ذلك من الأعراض العصبية .

٨١ـ عسر البلع Dysphagia

تعذر ابتلاع الجوامد أو السوائل بسبب إصابة فى النخاع المستطيل (البصلة) أو فى العضل أو العصب المحيطى إلى جانب إصابة البلعوم أو المرئ بالالتهاب.

٨٢ـ سوء التآزر Dyssynergia

٨٣ـ رسم كهرباء القلب
Electrocardiogram (E.C.G.)

تسجيل التيار الكهربائى لعضلة القلب.

٨٤ـ رسم كهرباء الدماغ
Electroencephalogram

تسجيل التيار الكهربائى للدماغ .

٨٥ـ رسم كهرباء العضل
Electromyography

تسجيل التيار الكهربائى للعضل .

٨٦ـ اعتلال الدماغ Encephalopathy

يطلق على أى مرض يصيب الدماغ .

٨٧ـ صرع Epilepsy

ومن أنواعه :

(أ) الصرع الأكبر
Grand mal (major attack)

(ب) الصرع الأصغر
Petit mal (minor attack)

(ج) نسمة Aura

(د) تلقائية Automatism (of epilepsy)

(هـ) صرع «جاكسون»
Jacksonian epilepsy

(و) شبيه الصرع Epileptiform

٨٨ ـ ورم السليفات العصبية الحسية
Esthesio-neuroblastoma

ورم ينشأ فى تجويف الأنف ويشبه ورم سليفات السمبتاوية (الشنبثية) .

٨٩ ـ الجهاز خارج الهرمى
Extrapyramidal system

ويشمل المسالك العصبية بين المخ والحبل الشوكى : وهى المختصة بالحركات اللاإرادية الخارجة عن نطاق الجهاز الهرمى .

٩٠ ـ أمراض العصب الوجهى (الجمجمى السابع) Facial nerve diseases

وتشمل :

(أ) تقلص نصف الوجه
Facial hemispasm

خطفان فى عضلات نصف الوجه .

(ب) شلل الوجه ـ اللقوة
Hemifacial spasm

شلل عضلات الوجه نتيجة لإصابة العصب الجمجمى السابع .

(ج) الحلأ الثفنى Geniculate herpes

مرض يصيب العقدة الثفنية ، يتميز بطفح حلئى يعقبه شلل بنصف الوجه .

(الثفن لغةً هى الركبة) .

٩١ ـ سقوط القدم Foot drop

شلل يصيب العضلات الرافعة للقدم .

٩٢ ـ شرود Fugue

حالة يفقد فيها المريض ذاكرته عن جميع تصرفاته السابقة مع الاحتفاظ بعاداته ومهاراته فيترك منزله ويبدأ حياة جديدة .

٩٣ ـ جلاكتوزية Galactosemia

اضطراب فى أيض الجلاكتوز ، وهو حالة خلقية تتميز بارتفاع نسبته فى الدم وظهوره فى البول ، يصاحبه أعراض عقلية وجسمية .

٩٤ ـ العقدة الثفنية Geniculate ganglion

عقدة على منحنى العصب الجمجمى السابع .

٩٥ ـ إيماءة Gesture

حركة تعبيرية .

٩٦ ـ ألم نطاق Girdle pain

ألم حول الصدر أو البطن ، ويحيط بالجسم كأنه نطاق .

ملحوظة : (سبق إقرار الألم الخصرى).

٩٧ ـ تدمى النخاع Haematomyelia

انسكاب الدم فى مادة النخاع .

٩٨ – حرض عُدَيْسى كبدى
Hepatolenticular degeneration =
Wilson's disease =
Progressive lenticular degeneration

= مرض « ولسون »

مرض يتميز بحرض مزدوج فى الجسم المخطط (النواة العديسية) والكبد ويسمى أيضا الحرض العديسى المتزايد .

٩٩ – فرط التوتر Hypertonus

زيادة انقباض العضل .

١٠٠ – هبط التوتر Hypotonus

نقص انقباض العضل .

١٠١ – الأورام داخل الجمجمة
Intracranial tumours

وأنواعها :

(أ) ورم الغراء العصبى Glioma

ورم فى النسيج الخلالى للجهاز العصبى المركزى .

ويشمل :

١ – ورم الخلايا النجمية Astrocytoma

ورم ينشأ فى خلايا الغراء العصبى البالغة .

٢ – ورم سليفة النجمية Astroblastoma

٣ – ورم سليفة الغرائية المتشكلة
Spongioblastoma =
Glioblastoma mulitformes

ورم خبيث ينشأ فى سلائف خلايا الغراء العصبى ، وتتميز بخلاياه المتعددة الأشكال .

(ب) ورم سليفة النخاعية .
Medulloblastoma

ورم شديد الخباثة ينشأ من خلايا بدائية تشبه خلايا الأنبوبة النخاعية الجنينية .

(ج) الورم السبيبى Ependymoma

ورم خبيث ينشأ فى خلايا السبيبة .

١٠٢ – القشرة المماثلة Isocortex

يطلق على أغلب باحات قشرة مخ الإنسان لتكوينها جميعا من طبقات مجهرية .

١٠٣ – يرقان نووى Kernicterus

حَرَض فى خلايا الجسم المخطط للمخ نتيجة لليرقان الوليدى .

١٠٤ – الجَنَف الحدبى Kyphoscoliosis

التواء جانبى فى العمود الفقرى مصحوب بحدب فى الظهر .

١٠٥ – شلل « لَنْدرى » Landry's paralysis

أحد أنواع الالتهاب العصبى المتعدد (Polyneuritis) يتميز بأنه يزحف صاعدا . منسوب إلى « لندرى » .

١٠٦ – سغل المادة البيضاء
Leuko dystrophy

اختلال فى مادة الدماغ البيضاء من المخ .

١٠٧ – التهاب المادة البيضاء الدماغية
Leuko-encephalitis

نوع من الالتهابات الدماغية يتميز بغلبة تأثر المادة البيضاء .

١٠٨ – لُزْمَة « لورين »
Lorain syndrome
= Pituitary dystrophy

= سغل النخامية

ضمور الغدة النخامية ويصحب ذلك توقف نمو الجسم والأعضاء التناسلية .

١٠٩ – مرض « منيير »
Meniere's disease (or syndrome)

ازمة تتميز بدوار وغثيان وقيئ وطنين وصمم متزايد بسبب انسكاب دموى بالقنوات الهلالية ، منسوب إلى الطبيب « منيير » .

١١٠ – السحائية Meningism

مجموعة أعراض تشبه أعراض التهاب السحايا مع عدم إصابتها ، ويحدث ذلك فى بعض الحميات وبخاصة فى الأطفال .

١١١ – ألم الفخذ النملى
Meralgia paraesthetica

مرض يتميز بنمل مع ألم فى مساحة محددة من الجانب الوحشى من جلد الفخذ ويقل فيه الإحساس باللمس .

١١٢ – الدماغ الأوسط
Mesencephalon (Mid-brain)

الحويصلة الثانية للمخ البدائى ، وتكون الجزء العلوى من ساق المخ فى اليافع .

١١٣ – اختلالات التبول
Micturition disorders

وهى على أنواع :

(أ) سَلَس البول
Incontinence of urine

العجز عن إمساكه .

(ب) سلس الضرورة
Precipitancy of urine = Urgency incontinence

عدم القدرة على إمساك البول فور الإحساس بالرغبة .

(ج) احتباس البول Retention of urine

امتناع خروجه مع امتلاء المثانة به .

(د) احتباس البول الطفّى
Retention of urine with orerflow

قطر البول بعد امتلاء المثانة به .

(هـ) تبول تلقائى .
Automatic micturition

انفراغ المثانة تلقائيا بعد امتلائها بالبول .

(و) تقطر البول Dribbling of urine

نزول البول قطرة قطرة بدون حجزه أو ضبطه فى المثانة .

(ز) سلس الجهد Stress incontinence

وفيه يخرج البول بأى مجهود يزيد الضغط داخل البطن .

١١٤ – أورام متنوعة داخل الجمجمة
Miscellaneous intracranial (Tumours)

وتشمل :

(ا) الورم الصنوبرى Pinealoma

ورم ينشأ فى الجسم الصنوبرى بالمخ .

(ب) ورم سليفة الشبكية
Retinoblastoma

ورم ينشأ فى سلائف خلايا شبكية العين .

(ج) ورم كولستيرولى
Cholesteatoma

ورم نادر ينشأ فى الخلايا الطلائية (الظّهارية) بالأم الحنون للمخ ، وخلاياه غنية ببلورات الكولستيرول .

١١٥ – الجهاز العصبى الحركى
Motor nervous system

الجزء من الجهاز العصبى المتعلق بالحركة فى مقابل الجزء المتعلق بالحس .

١١٦ – مرض العصبة الحركية (مرض الوحدة العصبية المحركة) .
Motor neurone disease

وسببه خرض (تنكّس) يصيب الخلايا العصبية المحركة فى الدماغ أو النخاع ، وأنواعه :

(أ) التصلب الجانبى مضمر العضل (الضمورى)
Amyotrophic lateral Sclerosis

تصلب العمودين الجانبيين من النخاع الشوكى ، ويتميز بضمور عضل الطرف العلوى مع اشتداد المنعكسات .

(ب) الضمور العضلى المتزايد
Progressive muscular atrophy

شلل عضلات الأطراف وذبولها نتيجة

ضمور الخلايا العصبية بالقرن البطنى للنخاع الشوكى .

١١٧ ــ الحركة Movement

وتشمل :

(أ) حركة إيجابية
Active movement
حركة تؤدى بغير مساعدة خارجية .

(ب) حركة محورية
Adversive movement
دوران العينين أو الرأس أو الجذع حول المحور الطولى للجسم .

(ج) حركة مصاحبة
Associated movement
حركة غير إرادية تصاحب حركة أخرى إرادية .

(د) حركة رقصية
Choreioform (Choreic) movement
حركة خَطَفانية أو ارتجافية غير إرادية ، وهى مميزة لمرض الرقص السنجى .

(هـ) حركة سلبية (منفعلة)
Passive movement
حركة تؤدى بقوة خارجية .

(و) حركة خطّارية
Pendular movement
حركة مترجّحة .

(ى) حركة انعكاسية
Reflex movement
حركة غير إرادية نتيجة تنبيه حسى .

١١٨ ــ السَّغَل العضلى
Muscular dystrophy
مرض وراثى يتميز بضمور العضلات ومن أنواعه :

(أ) السغل العام
General dystrophy
ويتميز بضمور عضلات المنكبين والحوض والأجزاء العليا من الأطراف .

(ب) السغل التضخمى الكاذب
Psudohypertrophic dystrophy
ويتميز بتضخم عضلات بطنى الساق (الحماة . ج الحموات) والعضلتين الداليتين وغيرهما .

(ج) السغل الوجهى الكتفى العضدى
Facio-scapulo-humeral dystrophy
يتميز بضمور عضلات هذه الأجزاء من الجسم .

(د) رخاوة العضل الخِلْقية
Amyotonia congenita
علّة خِلْقية أعراضها رخاوة فى العضلات وضعف فى الإبصار .

(هـ) الشلل العينى النووى المزمن
Chronic nuclear ophthalmoplegia

يتميز بضمور العضلات المحركة للعينين ، والعضلة المحيطة الجفنية .

(و) سَغَل عضلى
Dystrophia myotonica = myotonia atrophica

مرض وراثى تضمر فيه بعض العضلات وتطول مدة ارتخائها كما تضمر فيه الخصيتان ويظهر سد بالعين .

(ز) ضمور العضل الشظوى
Peroneal muscular atrophy

مرض وراثى نادر يصيب عضلات الساق وأسفل الفخذ .

١١٩ ـ انحلال الميالين Myelinolysis

هو انحلال الغشاء المحيط بالألياف العصبية وهو الميالين .

١٢٠ ـ بؤبؤ توترى Myotonic pupil

حالة تتميز بعدم استجابة البؤبؤ لتاثير الضوء وبطء استجابته للتكيف .

١٢١ ـ ورم ليفى عصبى Neurofibroma

ورم ليفى حميد ينشأ فى غمد الأعصاب .

١٢٢ ـ اعتلال الأعصاب Neuropathy

كل مرض عضوى يصيب الجهاز العصى

١٢٣ ـ عُصاب Neurosis

اضطراب عصبى وظيفى غير مصحوب بآفة عضوية ، ومن أنواعه :

أ ـ عصاب القلق Anxiety neurosis

ب ـ عصاب قلبى Cardiac neurosis

جـ ـ عصاب كلالى
Fatigue neurosis (Neurasthenia)

ء ـ عصاب متأخر Neurosis tarda

عصاب متوازن يحدث فى سن متأخرة :

هـ ـ عصاب تسلطى قسرى
Obsessive compulsive neurosis

و ـ عصاب مهنى Occupational neurosis

ز ـ عصاب إصابى Traumatic neurosis

١٢٤ ـ النوكار يا النجمانية
Nocardia asteroides

جنس من الفطر الشعاعى يصيب الرئتين أصلا وقد ينتقل الى محايا المخ أو مادته .

١٢٥ ـ الشلل الرعاشى = Paralysis agitans

مرض « بركنسون» Parkinson's disease

لزمة تتميز بالتيبس العضلى (الصمل العضلى) (muscular rigidity والارتعاش و بطء الحركة

١٢٦ ـ التهاب الأعصاب الكثيرة أو المتعددة
Polyneuritis

التهاب الأعصاب المحيطية
(Peripheral neuritis)

١٢٧ ـ تثقب الدماغ Porencephaly

وجود ثقوب فى مادة الدماغ تتصل فى الغالب ببطينات المخ الجانبية .

١٢٨ - حس الوضع Postural sense

القدرة على تمييز وضع الجسم أو جزء منه .

١٢٩ - الدماغ القدامى
Prosencephalon (Fore-brain)

الحويصلة الأمامية للمخ البدائى فى الجنين . وينقسم إلى :

(ا) الدماغ الطرفى Telencephalon

الجزء الأمامى من المخ القدامى والذى يكوّن نصفى الكرة المخيين فى اليافع .

(ب) الدماغ البينى Diencephalon

الجزء الخلفى من المخ القدامى ، ويكون مهاد المخ ومراكز أخرى تحته فى اليافع .

١٣٠ - الشلل البصلى الكاذب
Pseudobulbar palsy

شلل أعراضه هى أعراض شلل النخاع المستطيل دون إصابة مباشرة له .

١٣١ - الضنى الكاذب
Pseudotabes = pseudoataxia

حالة تشبه الضنى فى بعض أعراضها ، لكنها تتميز بقابليتها للشفاء ، ومن أسبابها التسمم بالكحول ومرض الديابيط (داء السكر) .

١٣٢ - عُصاب نفسانى Psychoneurosis

اضطراب انفعالى بسيط .

١٣٣ - الجهاز الهرمى Pyramidal system

ويمثل المسالك العصبية المحرِّكة تحريكا إرادياً ، والممتدة من المخ إلى الحبل الشوكى .

١٣٤ - علامة « كويكنشتد »
Queckensted sign

علامة يستدل بها من قياس ضغط السائل النخاعى على وجود انسداد فى مجراه ، وتنسب إلى العالم الألمانى « كويكنشتد » .

١٣٥ - الدماغ الخلفى
Rhombencephalon (Hind-brain)

جزء المخ الذى يقع خلف المخ المتوسط ويكون قنطرة المخ والمخيخ والنخاع المستطيل فى اليافع . وينقسم إلى :

(ا) الدماغ البَعْدى
Metencephalon (After-brain)

جزء المخ المكوِّن لقنطرة المخ والمخيخ .

(ب) الدماغ النخاعى
Myelencephalon

جزء المخ المكوِّن للنخاع المستطيل .

١٣٦ – علامة « رمبرج »
Romberg's sign = Rombergism

رنح جسم المريض عند وقوفه مضموم القدمين مغمض العينين ، منسوب إلى الطبيب « رمبرج » .

١٣٧ – لزمة الأخمعية الأمامية
Scalenus anticus syndrome

أعراض عصبية ووعائية بانضغاط الضفيرة العضدية والشريان الترقوى بين ضلع رقبية والعضلة الأخمعية الأمامية المتشنجة ، وتشتمل على ألم الكتف النازل إلى الذراع والألم الصاعد إلى القفا .

١٣٨ – مرض « شيلدر »
Schilder's disease = Progressive encephalopathy

مرض يتميز بحَرَض منتشر فى الدماغ ويحدث فى الأطفال .

١٣٩ – أورام غمدية .
Sheath tumours (extracerebral)

وتشتمل على :

– الورم السحائى Meningioma

ورم حميد فى الغالب ينشأ من خلايا العنكبوتية بأجسام "باكيونى" بسحايا المخ.

– ورم العصب السمعى
Acoustic nerve tumour

ورم ينشأ فى غمد العصب السمعى .

١٤٠ – الباحة الصامتة Silent area

وتطلق على بعض مراكز قشرة المخ الخامدة الإحساس أو الحركة .

١٤١ – أورام النخاع الشوكى
Spinal cord tumours

ومنها :

أورام خارج النخاع
Extramedullary tumours

١٤٢ – إدراك تجسيمى Stereognosis

إدراك شكل الجسم باللمس .

١٤٣ – الحَرَض المشترك دون الحاد
Subacute combined degeneration

مرض عصبى يتميز بحرض فى المسلك الهرمى وفى المسالك الخلفية للحبل الشوكى.

١٤٤ – ورم سليفة العصبية
Sympathogonioma

ورم ينشأ من سليفات خلايا العقد العصبية السمبتاوية .

١٤٥ – تآزر Synergy

١٤٦ – تكهف البصلة أو النخاع المستطيل
Syringobulbia

ظهور تجاويف فى مادة النخاع المستطيل.

١٤٧ ـ تكهف النخاع الشوكى
Syringomyelia

حالة تتميز بظهور تجاويف شاذة مليئة بالسائل فى مادة النخاع الشوكى .

١٤٨ ـ أنيميا البحر المتوسط Thalassemia
= Cooley's anemia

أحد أنواع الأنيميا الخلقية المتسببة من حل كريات الدم الحمر ، وهى على نوعين : الكبيرة Major
الصغيرة Minor

١٤٩ ـ لزمة المدخل الصدرى
Thoracic inlet syndrome = Cervical ribs syndrome = Cervicoaxillary canal syndrome

= لزمة الضلع العنقية

آلام بأطراف أصابع اليد من ضغط على الضفيرة العضدية بمدخل الصدر .

١٥٠ ـ اعتلال عضلى درقى
Thyrotoxic myopathy

ضعف بعض عضلات الأطراف ، وضمورها فى حالات التسمم الدرقى (فرط نشاط الغدة الدرقية) .

١٥١ ـ عرة
Tic = Habit spasm

تقلص وقتى لمجموعة معينة من العضلات بطريقة متتابعة وغير إرادية .

١٥٢ ـ أورام الجهاز العصبى المحيطى
Tumours of the peripheral nervous system

وتشتمل على :

أولا : أورام مشتقات العرف العصبى
Tumours of the neural crest derivatives

١ ـ ورم ظهارى عصبى
Neuroepithelioma

ورم ينشأ من الخلايا الظهارية (الطلائية) العصبية مثل عضو «كورتى» فى الأذن .

٢ ـ ورم سليفة السمبتاوية
Sympathicoblastoma

ورم خبيث ينشأ من الخلايا الجنينية المكونة للجهاز العصبى السمبتاوى .

٣ ـ ورم العقد العصبية
Ganglioneuroma

ورم حميد يتكون من خلايا العقد العصبية السمبتاوية .

٤ ـ ورم جنيبة العقد العصبية
Paraganglioma

ويتفرع منه :

(أ) ورم كرومافينى Chromaffinoma

ينشأ من الخلايا الكرومافينية المكونة للب الكظر وما إليه .

(ب) ورم جَنِيبة العُقَد غير الكرومافينى
Nonchromaffin paraganglioma

ينشأ من المستقبلات الكيميائية فى الجسم السباتى وما إليه .

ثانيا : أورام الخلايا الغمدية
Tumours of the sheath cells

١ ـ ورم ليفى Neurofibroma

وهو إما : (أ) متعدد Multiple

(ب) أو ضفيرى الشكل
Plexiform

٢ ـ الورم الليفى الرخو
Fibroma molluscum

٣ ـ الشامة Naevus

٤ ـ ورم غشاء الليفة العصبية
Neurinoma = Neurilemmoma

١٥٣ ـ التصوير البطينى Ventriculography

تصوير بطينات المخ بعد حقنها بالهواء .

١٥٤ ـ الضمور البروقى Verrucous atrophy

نوع من ضمور قشرة المخ بسبب قلة الدم ، ويحدث تشوها فى شكل سطح المخ .

١٥٥ ـ حس الاهتزاز
Vib ration sense

أحد أنواع الحس العميق
(proprioception)

١٥٦ ـ سقوط المعصم Wrist, drop

وهو انثناء المعصم إلى أسفل ، يحدث من شلل العصب الكعبرى .

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر[1]

---

(١) أعدتها لجنة التاريخ الحديث والمعاصر ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الخامسة (بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٤

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ ـ جمعية العهد Ahd Society

جمعية سياسية أسسها فى عام ١٩١٢ الضابط المصرى عزيزعلى المصرى وبعض زملائه الضباط العرب الذين كانوا فى الجيش العثمانى لمناصرة القضية العربية. وظلت الجمعية تمارس نشاطها سرا حتى قامت الحرب العالمية الأولى .

٢ ـ الألزاس واللورين Alsace - Lorraine

مقاطعتان على الحدود الشرقية لفرنسا. وقد انتزعتهما ألمانيا من فرنسا على أثر انتصارها عليها فى حرب سنة (١٨٧٠) ثم استردتهما فرنسا فى أعقاب الحرب العالمية الأولى .

٣ ـ الأنصار (فى السودان) Ansar

هم أتباع السيد عبد الرحمن بن المهدى الكبير . وقد سموا بالأنصار تشبهاً بسكان المدينة الذين ناصروا الرسول عليه الصلاة والسلام .

٤ ـ سياسة التهدئة Appeasement policy

سياسة تقوم على المصالحة بين الأطراف المتنازعة ولو أدي ذلك إلى بعض التضحيات. وقد انتهجت الحكومتان الانجليزية والفرنسية هذه السياسة فى أواخر الثلاثينيات فى القرن العشرين إزاء أطماع هتلر .

٥ ـ بنجلاديش Bangladesh

الدولة التى قامت فى عام ١٩٧٢ فى الولايات الشرقية من باكستان ، وذلك على أثر انتصار الهند فى الحرب الخاطفة بين الهند وباكستان (١٩٧٢) . وقد اعترف كثير من بلدان العالم بهذه الجمهورية الجديدة ويبلغ عدد سكانها نحو خمسة وسبعين مليوناً أكثرهم من المسلمين . واسم الدولة مشتق من البنغال

٦ ـ موقعة الطرف الأغر Battle of Trafalgar

موقعة بحرية نشبت فى أكتوبر ١٨٠٥ بين الأسطول الإنجليزى والأسطول المتحالف الفرنسى الإسبانى وانتصر فيها الإنجليز بقيادة أمير البحر نلسون انتصارا

حاسما جعل انجلترا بمأمن من الغزو الفرنسى الذى كان يخطط له نابليون بونابرت . ورأس الطرف الأغر على الساحل الجنوبى لإسبانيا غربى جبل طارق . والمصطلح عربى الأصل .

٧- معركة بريطانيا The Battle of Britain

الهجوم الجوى الذى شنه الألمان على انجلترا عقب سقوط فرنسا فى عام ١٩٤٠. وكان هدف هذا الهجوم هو إرغام انجلترا على التسليم ، إلا أن الانجليز استعدوا لمواجهته وصمدوا له وأوقعوا بالطيران الألمانى خسائر جسيمة .

٨- مراسيم برلين (١٨٠٦)
The Berlin Decrees (1806)

قرارات أصدرها نابليون بونابرت فى برلين فى عام ١٨٠٦ على أثر الهزائم الحربية التى ألحقها ببروسيا . وبمقتضى هذه المراسيم حرم التعامل الاقتصادى مع المواطنين الانجليز ومنعت السفن الانجليزية من دخول موانئ فرنسا والبلاد الخاضعة لنفوذها .

٩- ثورة الملاكمين (فى الصين)
The Boxers' Uprising

حركة شعبية لجأت إليها حكومة الصين فى بداية القرن العشرين لمقاومة تدخل الدول الأوربية فى شئونها فشجعت الحكومة قيام عصابات محلية من الشعب عرفوا بقوة سواعدهم وقبضات أيديهم ، ومن هنا جاء مصطلح « الملاكمين » .

١٠- مبدأ برجينيف
The Brezhenev Doctrine

سياسة أعلنها الزعيم السوفيتى «ليونيد برجينيف » فى عام ١٩٦٨ مؤداها أن للاتحاد السوفيتى الحق فى التدخل بالطرق التى يراها ومنها استعمال القوة فى شئون دول حلف وارسو. وتنفيذا لهذا المبدأ تدخلت روسيا حربياً فى تشيكوسلوفاكيا فى ذلك العام لتوطيد النظام الشيوعى بها .

١١- تلخيص Briefing

بيان قصير شامل مفيد لأحد الموضوعات السياسية أو غيرها ومنها استعملت كلمة "brief case" لحقيبة الدبلوماسى .

١٢- وزارة انتقالية
Caretaker Government

وزارة تؤلف عادة فى أعقاب أزمة برلمانية حزبية إثر سقوط الوزارة القائمة

بالحكم وذلك بقصد تسيير الإدارة الحكومية وتهيئة الجو لإجراء انتخابات عامة جديدة .

١٣ - وكالة المخابرات المركزية
Central Intelligence Agency (C.I.A.)

الإدارة الأمريكية الموكول إليها تجميع الأخبار فى العالم والتقاطها بمختلف الوسائل المشروعة وغير المشروعة .

١٤ - سبته Céuta

ميناء مغربى فى الشمال الشرقى على ساحل المغرب، من أهم مراكز العلم والأدب. احتله الإسبان كما احتلوا مدينة (ميليلة) فهما جيبان أجنبيان بأراضى المملكة المغربية . وهذا ماجعل الدولة تطالب باستردادهما .

١٥ - لجنة تصفية الاستعمار
Commitee for the Liquidation of Colonization

لجنة أنشأتها الجمعية العامة للأمم المتحدة فى عام ١٩٦٣ بعد أن أنهت لجنة الوصاية فى الأمم المتحدة أعمالها . وقد تألفت هذه اللجنة للنظر فى مختلف القضايا الاستعمارية وكان أول أعمالها إصدار قرار بتصفية الاستعمار فى العالم .

١٦ - المجموعة الفرنسية
La Communauté Francaise

مجموعة الدول التى تتكلم شعوبها باللغة الفرنسية وهى المستعمرات السابقة فى أفريقيا . وحينما استقل معظم هذه المستعمرات سنة ١٩٦٠ ، رأى الجنرال ديجول أن يبقى على الروابط المعنوية والاقتصادية ويقيم منها مجموعة أشبه بدول الكومنولث البريطانى .

١٧ - الكونجرس Congress

السلطة التشريعية بالولايات المتحدة ، ويتألف الكونجرس من مجلسين مجلس الشيوخ ومجلس النواب. وينتخب أعضاء المجلسين بالتصويت العام . و يسمى عضو مجلس الشيوخ بالشيخ : (Senator) ، وعضو مجلس النواب عضو الكونجرس : (Congressman)

١٨ - مؤتمر فيرونا عام ١٨٢٢
Congress of Verona, 1822

مؤتمر عقدته الدول الكبرى فى عام ١٨٢٢ فى فيرونا شمالى إيطاليا . وفيه قررت أن تعهد إلى فرنسا بقمع الثورة التى نشبت فى إسبانيا . ولما أخضعت هذه الثورة حاولت الدول الأوروبية التدخل فى أمريكا الجنوبية

لقمع الثورة فى مستعمرات إسبانيا بأمريكا ، ولكن الولايات المتحدة وانجلترا حالتا دون ذلك وشجعتا هذه المستعمرات على الاستقلال عام ١٨٢٤ .

١٩ – عازل صحى Cordon sanitaire

اصطلاح استعمل أصلا للدلالة على الحجر الصحى؛ وأطلق فى التاريخ المعاصر على الإجراءات التى كانت تتخذها بعض الدول لعزل الفئات الثورية فى دولة ما حتى لاتعدى أفكارها الدول المجاورة .

٢٠ – مجلس أوربا Council of Europe

مجلس تألف فى عام ١٩٤٩ من : بلجيكا ، الدانمارك ، فرنسا ، ارلندا ، ايطاليا ، لكسمبورج ، هولندا ، النرويج ، السويد ، وانجلترا . وللمجلس لجنة من وزراء خارجية هذه الدول أو نوابهم، وله جمعية استشارية من مندوبين تنتخبهم حكومات هذه الدول تنعقد فى استراسبورج بفرنسا ، ولهذه الجمعية أن تبحث فى جميع المسائل المشتركة ماعدا شئون الدفاع . ولأية دولة أوربية تحترم مبادئ الحرية السياسية وسيادة القانون الحق فى الاشتراك بالمجلس . وقد قبلت فيها بعد عضوية كل من النمسا وقبرص وألمانيا الاتحادية واليونان وتركيا – وأيسلنده .

٢١ – الدالاى لاما Dalai-Lama

لقب عرف به حاكم التبت الذى كان يخضع لسيادة امبراطور الصين مع احتفاظه بقدر كبير من الحكم الذاتى وقد انتهى نظام الدالاى لاما فى عام ١٩٥٠ على أثر قيام جمهورية الصين الشعبية .

ومعنى المصطلح عند البوذيين « الزعيم الروحى الأعلى » .

٢٢ – إمارتا الدانوب
Danubian Principatilies

إقليما ملدافيا وولاشيا وهما قرب مصب نهر الدانوب فى البحر الأسود . والإقليمان يؤلفان دولة رومانيا الحديثة . وسكانهما ينتميان أصلا إلى الرومان القدماء . وقد تقرر فى مؤتمر برلين ١٨٧٨ أن يستقل الإقليمان فى دولة واحدة هى رومانيا .

٢٣ – حزب اللامركزية الادارية العثمانى
Decentralization party (Ottoman)

جمعية سياسية أسسها المفكرون العرب بالقاهرة فى عام ١٩١٢ . وكانت تهدف إلى تحقيق الحكم الذاتى للولايات العربية فى إطار السيادة العثمانية .

٢٤ ـ إعلان حقوق الإنسان
Déclaration des droits de L'homme

بيان أصدرته الجمعية العامة للأمم المتحدة فى ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ وذلك لوضع مبادئ عامة تحكم العلاقة بين الأفراد والحكومات دون أن يؤدى ذلك إلى تدخل المنظمة فى هذه العلاقة . ومن بين هذه الحقوق حرية العبادة والعمل وعدم التمييز فى المعاملة بسبب اللون أو الجنس. وقد سبق أن أعلنت الثورة الفرنسية هذه المبادئ.

٢٥ ـ منطقة منزوعة السلاح
Demilitarized zone

مساحة معينة من الأرض تقع بين دولتين متنازعتين يحرم فيها إقامة التحصينات العسكرية وغيرها من وسائل الدفاع بناء على أمر تصدره هيئة دولية كالأمم المتحدة أو وفق معاهدة يتفق عليها بين الطرفين.

٢٦ ـ الدول النامية Developing Courtries

وصف أطلق على معظم الشعوب المتخلفة فى آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية التى لم تسمح لها شئونها برفع مستوى مواطنيها الصحى والاقتصادى والثقافى بالنسبة إلى مستوى المواطنين فى البلاد المتقدمة مثل أمريكا الشمالية وأوربا .

٢٧ ـ دين بين فو Dien Bien Fu

موقعة انتصر فيها ثوار فيتنام بقيادة الجنرال جياب وأرغموا الحامية الفرنسية المرابطة فى هذا الموقع على الاستسلام. وذلك فى مايو ١٩٥٤ . وعلى أثرها عقدت اتفاقية جنيف التى أنهت الوجود الفرنسى فى بلاد الهند الصينية .

٢٨ ـ خطاب العرش Discours de Trône

إجراء متبع فى الدول الملكية الدستورية . وبمقتضاه يعد رئيس الحكومة خطابا يضمنه برنامج العمل الذى ستنتهجه حكومته خلال الدورة البرلمانية . وقد يلقيه الملك بنفسه أو ينيب عنه رئيس وزرائه أو غيره .

٢٩ ـ جزر الدوديكانيز (الجزر الاثنتا عشرة) Dodecanese Islands

مجموعة جزر فى البحر المتوسط جنوبى آسيا الصغرى ويبلغ عددها نحو أربعين جزيرة ، غير أن أهمها اثنتا عشرة منها جزيرة رودس ، وكانت تابعة لتركيا ثم احتلتها إيطاليا فى عام ١٩١٢ فى أثناء الحرب الإيطالية التركية . وظلت الجزر كلها تحكمها إيطاليا إلى أن ضمت إلى

اليونان فى أعقاب الحرب العالمية الثانية .

واسم هذه الجزر مأخوذ من الإغريقية ومعناه اثنتا عشرة .

٣٠ – عميد السلك السياسى
Doyen du corps diplomatique

هو كبير الهيئة الدبلوماسية فى عاصمة ما ، وله أقدمية على زملائه ويتمتع بالأسبقية عليهم .

٣١ – فدائيان إسلام Fedaiyan-Islam

جماعة إرهابية تظاهرت بالدين، ظهرت فى إيران فى أواخر الأربعينيات وأوائل الخمسينيات من القرن العشرين . وكانت شبيهة بجماعات دينية أخرى ظهرت فى العالم الإسلامى خلال هذه المدة . وقد أبدت هذه الجماعة نوعا من التعصب الدينى ولجأت إلى العنف فى المجال السياسى – وما لبثت أن ضعفت شوكتها .

٣٢ – فرنسا فيما وراء البحار
La France d'outremer

اسم أطلق على المستعمرات الفرنسية المختلفة بعد الحرب العالمية الثانية ، وذلك تجنبا لكلمتى مستعمرة وامبراطورية الشائعتين من قبل .

٣٣ – اتفاقات جينيف الخاصة بالهند الصينية The Geneva Agreements Concerning Indo-China

اتفاقات عقدت سنة ١٩٥٤ بين فرنسا ومستعمراتها الثلاث حينذاك فى الهند الصينية وهى فيتنام ، وكمبوديا ، ولاوس ووقعتها كل من بريطانيا ، والاتحاد السوفيتى والصين لضمان تنفيذها . وبمقتضاها اتفق على استقلال الأقطار الثلاثة وإقامة حكومات محايدة فيها .

٣٤ – حكومة المنفى Government in exile

حكومة مؤقتة يؤلفها جماعة من السياسيين أو العسكريين اضطروا إلى العمل فى خارج أوطانهم نتيجة وجود حكم أجنبى أو خصومة داخلية سياسية أبعدتهم عن البلاد .

٣٥ – مؤتمر لاهاى للسلام (١٨٩٩، ١٩٠٧)
The Haigue Peace Conference

اجتماع دولى عقد فى لاهاى بهولندا فى عام ١٨٩٩ بناء على اقتراح تقدم به قيصر روسيا نيقولا الثانى بغية استتباب السلام بين الدول وتخفيف التسليح . وفى عام ١٩٠٧ اجتمع مؤتمر ثان فى لاهاى للغرض نفسه تلبية لاقتراح الرئيس الأمريكى « تيودور رزفلت » ولم يسفر المؤتمران عن نتيجة تذكر .

٣٦ ـ التاج الحديدى The Iron Crown

التاج الذى كانت قبائل اللومبارد فى شمال إيطاليا يتوجون به ملوكهم. وقد اتخذه نابليون بونابرت تاجا له حين نصب نفسه ملكا على إيطاليا فى ميلانو عام ١٨٠٥. وقد عرف بالتاج الحديدى لزعمهم أن بالتاج أحد مسامير الصليب الأصلى الذى صلب عليه المسيح .

٣٧ ـ اليعاقبة Jacobins

فريق من رجال السياسة المتطرفين ظهر فى عهد الثورة الفرنسية الكبرى وعرفوا بهذا الاسم لأنهم كانوا يعقدون اجتماعاتهم فى أحد أديرة اليعاقبة بباريس. ويطلق المصطلح بصفة عامة على الخطباء السياسيين الثوريين .

٣٨ ـ قانون إعفاء اليهود (فى إنجلترا)
Jewish Relief Act

قانون صدر فى انجلترا فى عام ١٨٥٨ مؤداه إزالة الموانع التى كانت تحول دون تولى اليهود المناصب الكبرى فى الدولة .

٣٩ ـ قطّاع الطرق (باليونان) Klephts

الاسم الذى عرف به الأفاقون من اليونانيين الذين جابوا القفار والوديان فى شبه جزيرة البلقان فى القرن التاسع عشر، داعين الناس إلى مناهضة الأتراك وقتالهم. والمصطلح مشتق من الإغريقية القديمة ومعناه اللصوص.

٤٠ ـ مقدونيا Macedonia

إقليم فى وسط شبه جزيرة البلقان لم يقدر له فى التاريخ الحديث أن يؤلف وحدة بعينها عنصريا ولا لغويا . وقد بقى الإقليم نحو خمسة قرون تابعا للدولة العثمانية . وحين ضعفت الدولة تجاذبته مطامع كل من النمسا وروسيا وبلغاريا واليونان وألبانيا ؛ وأخيرا بعد حرب البلقان عام ١٩١٣ اقتسمت معظم الإقليم كل من الصرب (يوغسلافيا فيما بعد) واليونان ؛ ثم اشتركت معهما بلغاريا بعد الحرب العالمية الأولى . ويبلغ عدد سكان الإقليم نحو ١٫٨٠٠٫٠٠٠ فى اليونان ، ١٫٣٠٠٫٠٠٠ ليوغسلافيا ، ٣٠٠٫٠٠٠ لبلغاريا .

٤١ ـ المهاتما Mahatma

لقب يطلقه أتباع الفلسفة فى الهند على كبار زعمائهم الروحيين ، ومعناه النفس العظيمة . وأطلق هذا اللقب بصفة خاصة على الزعيم الروحى الوطنى غاندى .

٤١ – مذبحة قسنطينه
Le Massacre de Constantine

عدوان ارتكبه المستوطنون الفرنسيون على الأهالى فى إقليم قسنطينه شرقى الجزائر وذلك بمناسبة الاحتفالات بانتصار الحلفاء فى ٨ مايو سنة ١٩٤٥. ويقال إن عدد ضحاياه بلغ نحو (٤٥٠٠٠ نفس).

٤٢ – مذبحة المماليك
The Massacre of the Mamelukes

مذبحة شهيرة دبرها محمد على سنة ١٨١١ لإبادة المماليك المقيمين بمصر قبل قيام حملته إلى بلاد العرب لإخضاع الوهابيين فيها، وذلك أنه دعاهم إلى حفل بالقلعة بمناسبة تنصيب ابنه طوسون قائدا للحملة، وعند انصرافهم من الحفل فى ممر ضيق أطلقت عليهم النيران، وبذا وضع محمد على نهاية لعنصر مشاغب استأثر بالنفوذ فى مصر منذ القرن الثالث عشر الميلادى.

والمذبحة تعتبر نقطة سوداء فى تاريخ محمد على.

٤٤ – دستور مدحت باشا
Midhat Pasha Constitution

دستور أصدره السلطان عبد الحميد الثانى فى عام ١٨٧٦ وكان من وضع مدحت باشا الصدر الأعظم للدولة. وأهم ما امتاز به هذا الدستور إعلان المساواة بين جميع مواطنى الدولة على اختلاف جنسياتهم وعقائدهم الدينية، فهم جميعا بمقتضى هذا الدستور قد أصبحوا «عثمانيين». ولما قامت الحرب بين تركيا وروسيا فى العام نفسه أوقف الدستور وكانت المطالبة بعودته فى مقدمة مطالب الوطنيين الأحرار فى تركيا.

٤٥ – ملكية يوليو (فرنسا)
La Monarchie de Juillet

النظام السياسى الدستورى الذى وضعه ثوار باريس فى يولية عام ١٨٣٠، وهو نظام الملكية الدستورية التى حلت محل ملكية البوربون المطلقة. وفى هذه الفترة اعتلى عرش فرنسا الملك لويس فليب، ولما اتجه الملك الجديد إلى تقوية سلطات الملكية أطاحت به الثورة الاشتراكية سنة ١٨٤٨، وأعلنت الجمهورية.

٤٦ – ناميبيا
Namibia

اسم أطلق على إقليم جنوب غربى أفريقيا. وكانت عصبة الأمم قد عهدت إلى حكومة اتحاد جنوب أفريقيا بالانتداب على هذا الإقليم بعد انهزام ألمانيا فى الحرب العالمية

الأولى . ولما أنشئت الأمم المتحدة أصدرت قراراً بانهاء انتداب جمهورية جنوب أفريقيا على هذا الإقليم ولكن هذه الدولة لم تستجب إلى هذا القرار إلى الآن .

٤٧ ـ جوائز نوبل Nobel Prizes

خمس جوائز مالية كبيرة أوصى بها رجل الأعمال السويدى نوبل قبل وفاته فى عام ١٨٩٢ لتوزع على العلماء الذين انتجوا أحسن البحوث العلمية فى دراسة الطبيعة ـ الكيمياء ـ الطب أو علم وظائف الأعضاء والأدب . أما الجائزة الخامسة فخصصت لن يقدم أجل خدمة لأغراض السلام . والجوائز مفتوحة أمام العلماء فى جميع أنحاء العالم .

٤٨ ـ ميثاق عدم الاعتداء
Non-Aggression Pact

اتفاق يعقد بين دولتين أو أكثر ، مؤداه أن تمتنع الأطراف المتعاقدة عن استعمال القوة بينها ، وأن تحل الخلافات التى قد تنشأ بينها بالمفاوضة أو بالتحكيم .

٤٩ ـ النادى الذرى Nuclear Club

مصطلح يطلق على الدول التى توصلت إلى تفجير الذرة ، وقد ظهر بعد أن تعددت هذه الدول وهى الولايات المتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيتى وفرنسا والصين . وقد كان تفجير الذرة سرا تنفرد به الولايات المتحدة خلال السنوات القليلة التى تلت الحرب العالمية الثانية .

٥٠ ـ صلح كوتاهيه
The Peace of Kutahye

اتفاق تم بين محمد على والباب العالى إثر الانتصارات التى حققها إبراهيم باشا فى الشام سنة ١٨٣٣ . وقد تم هذا الصلح بعد تدخل فرنسا وانجلترا . وبمقتضاه توقف زحف الجيش المصرى نحو مضيقى (البوسفور والدردنيل) ومنح محمد على حكم ولايات الشام ومنطقة أطنه .

٥١ ـ البيرونية Peronism

اتجاه سياسى انتهجه « خوان بيرون » حين كان رئيسا لجمهورية الأرجنتين من عام ١٩٤٦ إلى ١٩٥٥ . وتقوم هذه السياسة على مبدأين : بعث الروح القومية فى مواجهة سيطرة الولايات المتحدة على أمريكا اللاتينية ، ومنح النقابات العمالية مركزا ممتازا فى إدارة شئون الدولة . وقد عاد بيرون إلى حكم البلاد فى عام ١٩٧٣ بعد إبعاده عنها مدة ١٨ سنة .

٥٢ ـ حزب الفالانج Phalanges

حزب فاشى النزعة أسسه الدكتاتور الإسبانى بريمودى ريفيرا فى أوائل الثلاثينيات. وقد تزعم هذا الحزب حركة الثورة المضادة للنظام الجمهورى فى إسبانيا وساند قوى اليمين بزعامة فرانكو خلال الحرب الأهلية الإسبانية التى انتهت فى عام ١٩٣٩ .

٥٣ ـ يوم التصويت Polling day

اليوم الذى تحدده السلطات المختصة لإجراء الاقتراع العام لمن له حق التصويت فى الانتخابات العامة وغيرها .

٥٤ ـ ديباجة Preamble

مقدمة تصدر بها المعاهدات أو الاتفاقيات التى تبرم بين دولتين أو أكثر لبيان الأغراض التى من أجلها عقدت المعاهدة .

٥٥ ـ وراثة الابن الأكبر Primogeniture

إجراء تقليدى يسير عليه معظم الدول التى تتبع النظام الملكى مؤداه أن يؤول العرش إلى الابن الأكبر للملك .

والمصطلح يتألف من مقطعين الأول معناه « الأول » والثانى معناه « يلد » .

٥٦ ـ البروتستانت Protestants

طوائف مسيحية انشقت على كنيسة روما . ويرجع هذا المصطلح إلى الاحتجاج الذى أعلنه المصلح الدينى مارتن لوثر وعلق بنوده على كنيسة وتنبرج فى ألمانيا عام ١٥١٩ . وقد انتشرت البروتستانتية فى ألمانيا والبلاد الاسكنديناوية والدول الأنجلوسكسونية .

٥٧ ـ حريق الريخشتاج (١٩٣٣)
The Reichstag Fire

حريق دبره النازيون عقب توليهم السلطة فى ألمانيا ، فقد حرقوا مبنى الريخشتاج بعد أن حفروا نفقا تحته ثم ألصقوا التهمة بالحزب الشيوعى الألمانى واستغلوا هذه الفرصة لتصفية هذه الجماعة . وقد أثبتت الوثائق التى ظهرت بعد الحرب العالمية الثانية عدم صحة الادعاء النازى فى هذا الصدد .

٥٨ ـ الصاروخ The Rocket

اسم أطلقه جورج استيفنسن على القاطرة الثانية للسكة الحديدية التى اخترعها فى عام ١٨٣٠ لتصل بين مدينتى مانشستر وليفربول . وكانت سرعتها نحو ٣٠ ميلا فى

الساعة على حين كانت سرعة قاطرته الأولى التى اخترعها فى ١٨١٤ لا تزيد على ثلاثة أميال فى الساعة .

٥٩ ـ أصحاب الرؤوس المستديرة
The Roundheads

الاسم الذى أطلقه الإنجليز على أنصار كرمول الزعيم الجمهورى الذى حارب أنصار الملك شارل الأول . ولما كان معظم هؤلاء الأنصار من أشراف البلاد الذين يعنون بتطويل شعورهم وتصفيفها ؛ رأى الجمهوريون أن يحلقوا رؤوسهم تمييزا لهم فعرفوا بأنهم أصحاب الرؤوس المستديرة .

٦٠ ـ ثورة سقا باشا Sakka Pasha

حركة قبلية عدوانية ظهرت فى أفغانستان بقيادة أحد رؤساء العصابات المعروف بابن السقا لمناهضة الإصلاحات الحديثة التى أدخلها «أمان الله خان » ملك أفغانستان . واستطاع الثوار أن يسقطوا الحكومة ويستأثروا بالحكم فى يناير ١٩٢٩ غير أن أحد الأمراء «محمد نادر خان» تزعم الثورة على ابن السقا ونودى به ملكا فى أكتوبر من نفس العام .

٦١ ـ قطر مساير Satellite Country

يطلق على الدولة المستقلة من الناحية السياسية ،لكنها تلتزم خطة معينة فى سياستها الخارجية والداخلية تستمدها من دولة كبرى وكأنها تسير فى فلكها .

٦٢ ـ الانشقاق Secession

انسحاب المرء أو الإقليم من هيئة أو اتحاد أو شركة ما . ومن أشهر أحداث الانشقاقات الإقليمية محاولة إحدى عشرة ولاية أمريكية فى الجنوب الانسلاخ عن الحكومة الفدرالية فى واشنطن مما ترتب عليه قيام الحرب الأهلية الأمريكية سنة ١٨٦١ .

٦٣ ـ الامبراطورية الثانية (فرنسا)
Second Empire

الحكم الذى أقامه نابليون الثالث فى فرنسا من عام ١٨٥١ إلى عام ١٨٧٠ . وقد أحيا بهذا الحكم امبراطورية عمه نابليون الأول ، وسقطت الامبراطورية الثانية إثر هزيمة فرنسا فى الحرب السبعينية مع بروسيا .

٦٤ ـ سراجيفو Serajevo

إحدى مدن إقليم البوسنه فى يوغسلافيا الآن ، وكانت تابعة للنمسا . وترجع أهميتها

إلى أن طالبا حربيا قد اعتدى فى ٢٨ يونيه سنة ١٩١٤ على ولى عهد النمسا وقرينته فى أثناء زيارة رسمية لهما للمدينة فأرداهما قتيلين . ومن ذلك اندلعت أول شرارة أشعلت الحرب العالمية الأولى .

٦٥ – حرب الأسابيع السبعة
The Seven Weeks War

الحرب التى أثارها بسمارك المستشار البروسى فى عام ١٨٦٦ بين بروسيا والنمسا وفيها نشبت موقعة « صادوفا » ؛ وهى من المواقع الحاسمة التى انتصرت فيها بروسيا وأصبحت الزعامة فى ألمانيا بعد هذه المعركة لبروسيا لا للنمسا .

٦٦ – الأسطول السابع The Seventh Fleet

القطع البحرية الحربية الأمريكية العاملة فى مياه المحيط الهادى على مقربة من سواحل شرقى وجنوبى آسيا بعد الحرب العالمية الثانية .

٦٧ – حصار سيڤاستبول
The Siege of Sevastopol

حصار فرضته انجلترا وفرنسا على ميناء سيڤاستبول فى شبه جزيرة القرم حين تدخلت الدولتان إلى جانب الدولة العثمانية ضد روسيا فى حرب القرم (١٨٥٣ – ١٨٥٦) . وقد استمر الحصار أحد عشر شهرا . ويعتبر سقوط الميناء فى سبتمبر ١٨٥٥ أهم نصر للحلفاء . وقد انعقد مؤتمر باريس ١٨٥٦ للاتفاق على شروط الصلح .

٦٨ – مناطق النفوذ Spheres of influence

إقليم أو أكثر فى مناطق معينة وتعتبرها الدولة الكبرى خاضعة لنفوذها وحدها كاعتبار الولايات المتحدة بعض دول أمريكا الجنوبية والوسطى مناطق نفوذ لها كما تعتبر روسيا بعض دول أوربا الشرقية مناطق نفوذ لها وحدها .

٦٩ – ستالنجراد Stalingrad

مدينة فى روسيا اشتهرت فى الحرب العالمية الثانية لمقاومتها الباسلة للغزو الألمانى . ونتيجة لصمودها تحول الاتحاد السوفيتى من موقف الدفاع إلى الهجوم ، وقد استمرت المعركة من أغسطس سنة ١٩٤٢ إلى يناير سنة ١٩٤٣ ، وكانت هزيمة الألمان فيها حاسمة . وقد تغير اسمها أخيرا إلى « ڤولجا جراد » : "Volgagrad"

٧٠ ـ قانون الدمغة Stamp Act

ضريبة أصدرها برلمان انجلترا على مستعمراتها البريطانية فى أمريكا الشمالية عام ١٧٦٥ مؤداها أن تكتب المستندات والرهون والرسائل والصحف على أوراق مدموغة محصلة أثمانها مقدما . وقد أثار هذا القانون عاصفة من السخط والكراهية ضد الحكومة البريطانية ،وبذلك مهد للثورة الأمريكية .

٧١ ـ وزارة الخارجية (بالولايات المتحدة الأمريكية) State Department

مصطلح أطلق على الوزارة التى تختص بالشئون الخارجية للدولة . أما الشئون الداخلية فمعظمهاتقوم به الحكومات المحلية ويعتبر وزير الخارجية للولايات المتحدة بمثابة رئيس وزرائها .

٧٢ ـ حل الأديرة (فى انجلترا)
Suppression of the Monasteries

قانون أصدره الملك هنرى الثامن فى عام ١٥٣٩ على أثر انفصاله عن البابوية . ولما كان معظم رؤساء الأدير انجلترا يساندون البابا ضد الملك هنرى عجل بحل الأديرة وحول ثرواتها إلى التاج البريطانى .

٧٣ ـ الحزب القومى السورى
Syrian National Party

حزب سياسى تأسس فى لبنان عام ١٩٣٣ على يد سياسى سورى عائد من المهجر اسمه انطوان سعادة . وقد أعلن هذا الحزب أن هدفه توحيد سوريا ولبنان . وقد صودر الحزب فى لبنان فى عام ١٩٤٩ عقب إعدام مؤسسه بتهمة الخيانة العظمى ، ثم صودر فى سوريا فى عام ١٩٥٥ .

٧٤ ـ الرايخ الثالث Third Reich

نظام الحكم النازى الذى أنشأه هتلر فى ألمانيا عام ١٩٣٣ ـ ١٩٤٥ وكان النازيون يقولون إن الدولة الرومانية المقدسة تعتبر الرايخ الأول ؛ أما الرايخ الثا فهو الذى أعلنه الامبراطور وليلم الأول فى قصر فرساى عام ١٨٧١ عقب هزيمة فرنسا ؛ أما الرايخ الثالث فهو الحكم النازى الذى أعلنه هتلر وانتهى فى عام ١٩٤٥ .

٧٥ ـ معاهدة بلطة ١٨٣٨
The Treaty of Balta

اتفاق تجارى تم أولا بين تركيا وبريطانيا ثم انضمت إليهما بعد ذلك فرنسا وهولندا وغيرهما من دول أوربا .

وترجع أهمية هذه المعاهدة إلى أنها حرّمت احتكار التجارة فى مختلف ولايات الدولة العثمانية . وبذلك حُرِم محمد على فى مصر أهم مصادر ثروته . ومدينة بلطه الآن فى أكرانيا جنوبى روسيا .

٧٦ – معاهدة دنكرك ١٩٤٧ .
Treaty of Dunkirk

اتفاق اقتصادى أبرم بين المملكة المتحدة وفرنسا حين استردت فرنسا وضعها كدولة كبرى بعد أن احتلها الألمان فى أثناء الحرب العالمية الثانية .

٧٧ – معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية
Treaty of Nuclear Non-Proliferation

معاهدة عقدت فى موسكو فى أغسطس ١٩٦٣ بين الدول الثلاث المنتجة للأسلحة النووية وهى الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى وبريطانيا .

وبمقتضاها تعهدت هذه الدول بعدم إجراء تجارب نووية فوق سطح الأرض وقد بقيت كل من فرنسا والصين خارج هذه الاتفاقية رغم توصلهما إلى إنتاج السلاح النووى .

٧٨ – الاتفاق الثلاثى Triple Entente

الوفاق الذى جمع بين بريطانيا وفرنسا وروسيا عام ١٩٠٧ قبل الحرب العالمية الأولى .

٧٩ – اتحاد ماليزيا Union of Malasia

دولة اتحادية انشئت فى سنة ١٩٦٣ من أربع مستعمرات بريطانية سابقة فى الجنوب الشرقى من آسيا وهى سنغافورة وشبه جزيرة الملايو ومقاطعتى صباح وسرواك . وقد انفصلت سنغافورة عن الاتحاد فى ١٩٦٥ .

٨٠ – الفيتكونج Viet-Kong

جبهة التحرير الوطنية فى فيتنام الجنوبية . تكونت من عناصر مختلفة لمقاومة الحكومة الموالية للأمريكيين وذلك فى عام ١٩٦٠ . ويعتبر الحزب الشيوعى الفيتنامى أقوى هذه العناصر . وقد أوشكت الجبهة أن تطيح بحكومة سايجون لولا تدخل الولايات المتحدة عسكريا منذ عام ١٩٦٣ .

٨١ – فيت منه Viet-Minh

هيئة سياسية شيوعية ألفها الزعيم الهندى الصينى هوشى منه Hochi-Minh

فى عام ١٩٤١ فى الهند الصينية لمقاومة اليابانيين الذين احتلوا المنطقة خلال الحرب العالمية الثانية . وأصبح للهيئة جيش مدرب عسكريا ومذهبيا إلى درجة مكنته من أن يوقع بالفرنسيين الذين استعمروا البلاد منذ عام ١٨٥٨ هزيمة حاسمة فى موقعة « دين بين فو » "Dien Bien Phu" فى عام ١٩٥٤ .

٨٢ – المراقب الحزبى فى البرلمان (بريطانيا)
The Whip

عضو فى البرلمان البريطانى يعهد إليه حزبه بتطبيق الأنظمة الحزبية البرلمانية ويحمل نواب الحزب على حضور الجلسات الهامة ويحشدهم عند الاقتراع على المسائل الخطيرة .

ومعنى المصطلح اللفظى السوط (الكرباج) .

٨٣ – جمعية اللواء الأبيض (السودان)
White Flag Society

جمعية وطنية سودانية من أكبر زعمائها الضابط على عبد اللطيف . وقد قامت فى أعقاب ثورة ١٩١٩ فى مصر . وكانت هذه الجمعية تهدف إلى مناهضة الاستعمار البريطانى وتحقيق وحدة وادى النيل .

٨٤ – نقاط ولسن الأربع عشرة
Wilson's Fourteen Points

النقاط الأربع عشرة التى أعلنها « ولسن » رئيس الولايات المتحدة الأمريكية فى يناير سنة ١٩١٨ لتكون دستورا تتبعه الدول بعد انتصار الحلفاء فى الحرب العالمية الأولى . وكان من هذه النقاط مبدأ حرية الملاحة والامتناع عن الاتفاقات السرية وتنمية مبدأ الاستقلال الذاتى بين الشعوب التى كانت تخضع للدولة العثمانية وتأمين السلام فى العالم عن طريق إنشاء جمعية عامة للأمم .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى[1]

ا — فنون مختلفة

ب — دول وشعوب

ج — معبودات وشعائر

د — مواقع أثرية هامة

هـ — لغات ودراسات قديمة

و — عَرَافة

ز — حضارات وعصور تاريخية

---

(1) أعدتها لجنة الحضارات القديمة والوسطى ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السادسة (بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٤)

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(١) فنون مختلفـــة

١ ـ فخار (خزف) أرتيني
(E) Aretine ware, (F) Céramique (Arétine)

نوع من الفخار الرومانى كان يصنع فى تسكانيا فى Arezzo ، واشتهرت صناعته وذاع تصديره منذ أيام الامبراطور أغسطس. كان يصدر إلى بلاد الجال. (الغال) (فرنسا) وإلى بلاد أخرى من بلاد الامبراطورية . عثر على بقية منه فى بريطانيا .

٢ ـ سهم
(E) Arrow, (F) Flêche (G) Pfeil

من أقدم أنواع السلاح وأبسطها ، يرمى به المحارب أو الصائد عن قوس من الخشب أو المعدن .

٣ ـ رأس السهم
(E) Arrow head, (F) Pointe De Flèche
(G) Pfeilspitze

وكان يصنع من الصوان ومن العظم ، ثم صنع بعد ذلك من البرونز . وله أشكال شتى أشهرها وأعمها ما كان على شكل الريشة .

٤ ـ مصنوعات يدوية (E) Artifact

أداة أو أسلحة من حجر أو غيره صنعته يد البشر .

خزف انجليزى
(E) Creamware, (F) Faïenec anglaise

ضرب من الخزف يميل لونه إلى الصفرة

٦ ـ مواجهة
(E) Face to face, (F) Face à face, vis à vis
(G) Visavis

اللقاء وجها لوجه .

٧ ـ (١) خزف مطلى
(E) Crockery, Earthenware, (F) Faïence
(G) Steingut

(٢) مصنع الخزف المطلى
(E) Faïence fabric, (F) Faïencerie
(G) Steingutfabrik

المصنع الذى يهيأ فيه الطين بأشكال مختلفة ثم يحرق بالنار فيصير خزفا .

٨ ـ ناى
(E) Flute, (F) Flûte, (G) Flöte

آلة موسيقية ينفخ فيها فيحدث النغم .

٩ ــ طنف (فى العمارة)
(E) Frieze, (F) Frise, (G) Fries

الطنف فى البناء السقيفة المشرعة فوق الباب . ويطلق أيضا على إفريز الحائط أو ما أشرف خارجا عن البناء .

١٠ ــ منظر الواجهة
(E) Front view, (F) Vu de face
(G) Vorderansicht

١١ ــ قانون الاستقامة (فى النحت)
(E) Frontality, (F) Frontalité
(G) Richtungsgradheit

ضبط استقامة محور التمثال بحيث لايكون فيه ميل إلى يمين أو إلى يسار .

١٢ ــ واسطة العصبة
(E) Front jewel, (F) Fronteau
(G) Stirnkleinod, Stirnjuwel

وهى جوهرة تتوسط الجبهة .

١٣ ــ عقرب المزولة
(E) Gnomon, (F) Gnomon, (D) Gnomon

عمود يقوم فى وسطها .

١٤ ــ عنق العمود
(E) Gorge, (F) Gorge, (G) Hohlkehle

الجزء من العمود بين الجذع والتاج (عمارة) .

١٥ ــ فُرْضة
(E) Groove, rabbet (of doors or windows)
(F) Rainure, feuillure, (G) Falz

نقر بين كل فلجين من الفلجات ، أو خشبة فى رجل الباب يدور عليها : ويسمى عقب الباب .

١٦ ــ نول رأسى
(E) High loom (F) Métier de haute lice,
(G) Hochschaftstuhl

نول أفقى
(E) Low loom, (F) Métier de basse lice
(G) Tiefschaftstuhl

أداة للنسج إما رأسية وإما أفقية .

١٧ ــ أيقونة
(E) Icon, (F) Icone, (D) Ikon

صورة مقدسة عند المسيحيين .

١٨ ــ أيقونى Iconqiue

نسبة إلى الأيقونة .

١٩ ــ محطم الصور
(E) Iconoclaste, (F) Iconoclaste

من يحطم الصور المقدسة من الخارجين عن العقيدة التى أخرجتها .

٢٠ ــ فن دراسة الصور المقدسة
(E) Iconography, (F) iconographie
(G) Ikonographie, Bilderbeschreibung.

٢١ – محب الأيقونات (F) Iconophile

من يهوى الصور المقدسة .

٢٢ – حامل الأيقونات

(E) Iconostass, (F) iconostase

مصطلح كنسى يدل على حجاب الهيكل الخشبي وبه أيقونات .

٢٣ – فى مواجهة – قبالة

(E) In front, (F) Vue de Face
G) Im Angesicht

٢٤ – كتف الباب = خدّ الباب

(E) Jamb (door jamb). (F) Jambage, Vantail, (G) Türpfosten

مصطلح معمارى يسميه البناءون فى مصر (صدغ الباب) ، وللنافذة كتف أيضا .

٢٥ – وصلة

(E) Joint. (F) Joint, (G) Fuge

وصل ما بين المداكين فى العمارة والفصل بينهما أيضا .

٢٦ – نير – ناف (فى العامية المصرية)

(E) Yoke, (F) Joug, (G) Joch

الجزء من المحراث أو غيره يجمع بين الثورين أو الحيوانين اللذين يجرانه .

٢٧ – يوبيل

(E) Jubillee, (F) Jubilé, (G) Jubiläum Jubelfest

عيد الذِكرَى ويكون بعد مرور ٢٥ عاما ويسمونه العيد الفضى . وبعد مرور ٥٠ عاما ويسمونه العيد الذهبى . وبعد ٦٠ أو ٧٥ عاما ويسمونه العيد الماسى . وتستعمل هذه الأوصاف بخاصّة فى ذكرى الزواج .

٢٨ – الأسكفّة

(E) Lintel, (F) Linteau, (G) Oberschwelle

أعلى الباب الذى يقابل الخشبة التى يوطأ عليها .

٢٩ – منظر جانبى (بروفيل)

(E) Profile, (F) vue de cote, profil
(G) Seitenansicht

رسم المنظر الجانبى للوجه أولغيره .

٣٠ – نحّات

(E) Stone mason, (F) Lapicide
(G) Steinmetz

الحجّار الفنى الذى كان يقوم بقطع الأحجار وصقلها والنقش عليها أحياناً .

(ب) دول وشــعوب

١ ـ الأخيون
(E) Achaeans, (F) Achéens, (Lat.) Achivi (G) Achäer

شعب من أواسط أوربا نزح مهاجرا أو غازياً إلى شبه جزيرة البلقان واستقر فى جنوبها . امتص حضارتى ميسينا Mycenae ثم كريت بعد غزوها .

٢ ـ الأكديون
(E)Akkadians, (F) Accadiens , (G) Akkadäer

اسم اصطلح عليه العلماء المحدثون للدلالة على أسلاف البابليين والأشوريين ؛ نسبة إلى « أكد » الدولة السامية الأولى التى قامت فى أرض بابل وعمرت نحو قرنين (من ٢٣٥٠ : ٢١٥٠ ق . م) .

٣ ـ ألبيون
(E) Albion, (F) Albion, (G) Albion

لقب يطلق على بريطانيا (انجلترا) نسبة إلى Albus بمعنى أبيض ، لأن خلجانها الجنوبية طباشيرية .

٤ ـ أشور (مدينة وقطر و امبراطورية)
(E) Assyria, (F) Assyrie, Assour, (G) Assyria

مقر الامبراطورية الأشورية على الضفة اليمنى لنهر دجلة ولا تزال أطلالها قائمة هناك فى موقع يسمى قلعة (شرقاط) وقد بلغت الامبراطورية الأشورية ذروتها فى القرن الثامن ق. م .

٥ ـ أتريبات
(E) Atrebates, (F) Atrébate (G) Atrebate

اسم قبيلة كانت تعيش فى بريطانيا أيام الفتح الرومانى وكان مكانها فى جنوبى الوسط من انجلترا . مكانها اليوم مقاطعات « بركشير وهمشيرو ، ولنشير » .

٦ ـ بابل : (أصلها باب ـ ايل)
(E) Babylon, (F) Babel, Babylone, (G) Babylon

من المدن القديمة ذات الشهرة الواسعة بأرض الرافدين ، موقعها على نهر الفرات كانت عاصمة الامبراطورية التى سميت باسمها ، ذاعت شهرتها منذ الألف الثالث قبل ميلاد المسيح

٧ ـ مملكة بابل
(E) Babylonia, (F) Babylonie, (G) Babylonien

مملكة قديمة ذات شهرة عالمية واسعة (انظر : - Babylon)

٨ ــ بلج
(E) Belgians, (F) Belges, (G) Belgen

هو الأصل فى اسم بلجيكا ، وعلم على طوائف من قبائل الكلت ، كانت تعيش أول الأمر فى المناطق الشمالية من بلاد الغال ــ قام بعضهم بغزوات لبريطانيا بين عامى ٨٠ ، ٧٠ ق.م ، ثم حوالى عام ٥٠ ق . م فى أعقاب الغزوات التى قام بها يوليوس قيصر لبلاد الغال . فاستقروا على أثر ذلك فى كثير من المناطق الواقعة فى الجنوب والشرق من بلاد انجلترا . وبدأوا يقاومون الرومان .

٩ ــ الكلتيون
(E) Celtic race, (F) Race celtique
(G) Keltischer stamm

مجموعة من الشعوب ، انتشرت على منطقة واسعة فى أوربا الوسطى والغربية ، قبل ميلاد المسيح . وقد ربطت بينهم صلات لغوية وتقارب فى الثقافة .

ومن تلك الشعوب الكلتية البريطانيون (Britons) الأصليون الذين سكنوا الجزر البريطانية ، والأيبيريون (Iberians) وهم سكان شبه جزيرة أيبريا ، ثم الفرنسيون قبل الفتوح الرومانية ، ثم كان أن حل الجرمان محل الكلتيين فخالطوهم ونشأت شعوب منها الانجليز ومنها الفرنسيون فى العصور الوسطى .

١٠ ــ كلدانيا
(E) Chaldaea, (F) Chaldée, (G) Chaldäa

علم كان يطلق قديماً على أقصى الجنوب من وادى بين النهرين . ويمتد أحياناً فيشمل « بابل » ويغطى بذلك سائر الجنوب من أرض الرافدين واشتقاق هذا الاسم من اسم الشعب (كلدانيين (Chaldaeer الذى غزا تلك المنطقة أيام القرن الحادى عشر ق . م . . . . ومن هنا كانت مملكة بابل الثانية تسمى أحياناً « الامبراطورية الكلدانية » . وفى أيام هذه الامبراطورية تقدم الاشتغال بالتنجيم فكان الكلدانى يسمى المنجم .

(حـ) معبودات وشعائر

١ ـ أشور
(E) Assur, (F) Achour, (G) Assur

علم على الإله أشور أكبر آلهة الأشوريين.

٢ ـ ذو رأس ثور
(E) Bull headed, (F) Taurocéphale
(G) Stierköpfig

من صور المعبودات التى أبدعها قدماء المصريين فى جسم إنسان له رأس ثور . ومن ذلك « منيفيس » Mnevis معبود سليوبوليس ثم المعبود « آبيس » الذى قدس فى منف . وأخذتها عنهم شعوب أخرى مثل الإغريق .

٣ ـ فيتش
(E) Fetish, (F) Fétiche, (G) Fetisch

شىء مادى صغير يعتقد بأن له قوة سحرية خارقة للعادة . واللفظ برتغالى الأصل ، أطلق أول الأمر على ما كانت تقدسه بعض شعوب إفريقيا ثم انتقل إلى بعض اللغات الأوربية الحديثة .

٤ ـ الفيتشية
(E) Fetishism, (F) Fétichisme,
(G) Fetischismus

الاعتقاد بأن لبعض الأشياء المادية الصغيرة قوى سحرية خارقة للعادة .

٥ ـ صنم
(E) Idol, (F) Idole, (G) Götzenbild

صورة المعبود من الحجر أو المعدن وغيرهما قبل عصر التوحيد .

٦ ـ التطهير بالماء
(E) Libation, (F) Libation, (G) Wasseropfer

شعيرة من شعائر القدماء ، فقد كانوا يطهرون بها موتاهم وقرابينهم .

٧ ـ سدنا
(E) Sedna, (F) Sedna, (G) Sedna

إلهة عند الاسكيمو ، واسكيموا الإقليم المتجمد الشرقى بخاصة ، وقد رفعوها إلى مكانة عالية ، وجعلوها معبودتهم الأولى ، وعندهم أنها تشرف على توالد الفقمات .

(د) مواقع أثرية هامة

١ ـ أندريدا (E) Anderida (F) Anderida

حصن رومانى على الشاطىء السكسونى (انجلترا) المجاور لقرية سيسكس فى بيفنسى Pevensey . ويتكون بناء الحصون فى الأغلب من سور متصل تتخلله عشرة أبراج أصلية يزيد ارتفاع كل منها على عشرين قدماً . شيدت أثناء القرن الرابع الميلادى، وظلت تحرسها حامية حتى نهاية القرن الخامس حين استولى عليها عنوة السكسونيون الجنوبيون وقتلوا رجالها .

٢ ـ سور أنتونين
(E) Antonine wall, (F) Mur d'Antonin
(G) Antoninus Mauer

سور رومانى قديم من الطين شيد عبر شمال بريطانيا حوالى سنة ١٤٠ ـ ١٤٥ م . وكان طوله ٣٧ ميلا . بطلت فائدته حوالى سنة ١٨١ م .

٣ ـ بعلبك
(E) Baalbec, (F) Baalbek, (G) Baalbek

أسماها الإغريق هليوبوليس ، لأن أهل البقاع من حولها قدسوا فيها إله الشمس « بعل » . موقعها فى سفح جبل لبنان الشرقى ، وعلى مسيرة ٨٥ كم من مدينة بيروت .

بين أطلالها بقايا من معبديها اللذين بنيا أيام الامبراطور الرومانى « أنطونيوس بيوس » وفيها استقرت جالية رومانية أيام الامبراطور أغسطس .

٤ ـ بجنور (E) Bignor

قرية قديمة فى سسكس (Sussex) اشتهرت بطراز فريد من الدور الرومانية الصغيرة . موقعها أسفل الشق الجنوبى للدونس (Downs) ، وفى ملاصقة الطريق الرومانية الرئيسة (طريق Stane Street) الذى كان يربط لندن بـ « ششستر » : (Chichester)

٥ ـ كاستيريد (جزر القصدير)
(E) Cassiterides, (F) Cassitérides

كلمة من أصل إغريقى معناها الحرفى « جزر القصدير » . هناك مراجع شتى

فى الآداب الكلاسيكية تشير إلى مجموعة من الجزر كان يستخرج القصدير من مناجمها ثم يصدر على أيدى التجار الفينيقيين . ليس من المؤكد تحقيق مواقعها ، ويتجه الرأى المدعوم أن المقصود كورنوال وجزر (Scilly) . سميت هذه الجزر كاستيريد نسبة إلى المعدنى وهو باليونانية : (Cassiteros)

٦ – سراديب الموتى (كاتاكومب)
(E) Catacombs, (F) Catacombes
(G) Katakomben

علم على حى فى روما فى الطريق المعروف باسم "Via Appia" به مدافن للنصارى تحت الأرض ، ومن ذلك أصبح الاسم علماً على كل القبور من هذا النوع . ومن تلك المدافن ما يتكون من طبقات محفورة فى الصخر تجرى بينها معارج وفى جوانبها تنقر مخادع الموتى . فإذا ما وسدوها سدت بألواح من الحجر . وإلى جانب مخادع الموتى كانت توجد أماكن للعبادة والخدمات الدينية . والواقع أن تلك السراديب لم تكن أجداثاً لجثث النصارى وحسب ، ولكنها كانت كذلك أماكن للعبادة يلجأ إليها العابدون أيام الاضطهاد . والسراديب فى باريس رومانية الأصل ومنها ما أصله محاجر وإليها نقلت رفات الموتى من الجبانات المهجورة عام ١٧٧٤

٧ – حفائر
(E) Excavations, (F) Fouilles
(G) Ausgrabungen

ويقصد بهذا التعبير البحث عن التراث المكنون فى باطن الأرض .

٨ – تيه (لابيرنث)
(E) Labyrinth, (F)Labyrinthe, (G) Labyrinth

(مشتقة فى اللغة الاغريقية من Labrus أى الفأس) . . . .

اسم « تيه » جاء ذكره فى الأساطير الاغريقية . وكان الناس يظنون أنه فى أحد محاجر كريت المتعرجة ، إلى أن كشف فى Knossos بجزيرة كريت عن قصر Minos الذى بنى حوالى عام ٢٠٠٠ ق . م . فوجدت به رسوم ورموز ظنوها إشارات للمرور فى اللابيرنت والخروج من متاهاته . وقد أطلقه الإغريق على بناء من آثار المصريين القدماء بالفيوم لأن الناس كانوا يتيهون فيه ولا يجدون منه مخرجا ، لكثرة حجراته .

* * *

« هـ » — لغات ودراسات قديمة

١ – الأشورية (لغة)

(E) Assyrian. (F) Assyrien, (G) Assyrisch

فرع من الأكادية شأنها فى ذلك شأن البابلية .

٢ – أشوريات

(E) Assyriology, (F) Assyriologie (G) Assyriologie

العلم الذى يدرس لغة منطقة ما بين النهرين وآثارها .

٣ – الآرامية (لغة)

(E) Aramaic, (F) Araméen, (G) Aramäisch

واحدة من لغات الأسرة السامية كانت لغة الآراميين من شعوب بلاد ما بين النهرين وسورية خاصة . وصلت قمة ازدهارها فى الألف الأولى الميلادية . استخدمها أهالى بعض أجزاء فلسطين خلال القرون القليلة الأولى المسيحية ثم ظلت لهجة عبر القرون الوسطى . ومازالت اللغة مستعملة فى بعض جهات لبنان والشام وبخاصة قرية معلولة وما يجاورها من قرى جبل قلمون بالقرب من دمشق . وبعض قرى الشام .

٤ – البابلية (لغة)

(E) Babylonian. (F) Babylonien (G) Babylonisch

فرع من الأكادية . شأنها فى ذلك شأن الأشورية ، وهى من اللغات المنقرضة

(و) عرافة

١ ـ قراءة الطالع بأوراق اللعب
(E) Cartomancy, (F) Cartomancie

نوع من الرجم لايزال يمارس حتى اليوم . يقلب ممارسوه فى أوراق اللعب ويزعمون أنهم يقرأون بذلك طوالع الناس .

٢ ـ قراءة الكف
(E) chiromancy, (F) chiromancie

ضرب من العرافة (عرف فى العصور الوسطى) تقرأ فيه خطوط الكف لمعرفة مستقبل صاحبها ويسمى القارئ من هذا القبيل قارئ الكف : Chiromancien

٣ ـ ضرب الرمل
(E) Geomancy, (F) Géomancie

البحث عن المجهول بضرب خطوط فى الرمل وذلك شئ من خرافات الماضى ، ومايزال يمارس حتى اليوم . ويسمى من يمارس ذلك (ضارب الرمل) .

٤ ـ التكهن بالماء
(E) Hydromancy, (F) Hydromancie

ضرب من التكهن شاع عن الأشوريين وقدماء الإغريق ، كان كهانهم ينظرون فى الماء ويرقبون حركاته ودورانه ويزعمون أنهم يقرأون فى ذلك الغيب من أمور الدنيا .

٥ ـ رقية سحرية
(F) Incantation, (F) Incantation magique
(G) Zauberei

تميمة تحمل أو عبارات تتلى قوامها السحر والإيمان به .

٦ ـ قراءة الطالع فى الآنية
(E) Lecanomancy, (F) Lécanomancie

ضرب من العرافة كان الإغريق والرومان يمارسونه عن طريق استنباء الأوانى .

٧ ـ استحضار الأرواح
(E) Necromancy, (F)Nécromancie

ضرب من عمل الكهان والمتكهنين يزعمون فيه أنهم يستطيعون مناجاة أرواح الموتى لاستحضارها ليعرفوا منها الأسرار باستنطاقها .

ويسمى الكاهن الذى يمارس ذلك : (مستحضر الأرواح) :
Necromancien = Nécromant

٨- قراءة العظام (F) Nécyomancie

ضرب من الكهانة عند قدماء الإغريق يزعم أصحابه أنهم يكشفون الأسرار ويقرأون الغيب عن طريق فحص عظام الموتى والتقليب فيها .

٩ - الرجم بالغيب عن طريق السحاب
(E) Nephelomancy, (F) Néphélomancie

كان الكهان والسحرة قديما يزعمون أنهم يرون ماخفى واستسر من أمور الغيب بالنظر فى السحاب ورصد حركاته وأشكاله .

١٠ - تفسير الأحلام
(E) Oniromancy, (F) Oniromancie
Onirocritie

تعبير ما يرى البشر فى منامهم . وذلك أمر عرف عند أكثر شعوب الأرض .

١١ - عمل الحواة (E) Ophiomancy
(F) Ophiomancie

ضرب من التكهن أو الرجم يستخلصه ممارسوه من تحوى الحيات .

١٢ - زجر الطير
(E) Ornithomancy, (F) Ornithomancie

كان القدماء من العرب مشغوفين بمعرفة الطالع ، فيطلقون الطير ويتفاءلون أو يتشاءمون باتجاهه يمنة ويسرة .

١٣ - عرافة بوساطة الحيوان
(F) Zoomancie

ضرب من الكهانة يلتمسه ممارسوه عن طريق مراقبة الحيوانات ورصد حركاتها وخصائصها وقد عرف ذلك عند قدماء الإغريق وغيرهم من الشعوب .

(ز) حضارات وعصور تاريخية

١ ـ العصر الأشولى

(E) Acheulian period. (F) Période Acheuléenne

المرحلة الثانية من عصر الباليوليثى القديم "palaeolithic" . سميت باسم القديس أشول عند نهر السوم بفرنسا حيث عثر على أدوات قديمة تشبه ماوجد منها فى العصر الأشولى .

(انظر العصور الجيولوجية)

٢ ـ الحضارة الإيجية

(E) Aegean civilization, (F) Civilisation Egéenne, (G) Ägäische Kultur, Kretisch-Mykenische kultur

مصطلح عام يطلق على الحضارات التى نشأت فى حوض بحر إيجه وجنوب بلاد الإغريق قبل قيام الحضارة الإغريقية من منتصف الألف الثالث ق . م إلى قرابة سنة ١٣٠٠ ق . م . وتشتمل أيضا على حضارة كريت المعروفة بالحضارة المنوئية "Minoan" التى سادت بين ٢٥٠٠ ، ١٠٠٠ ق . م . وكذلك الحضارة الميسينية "Mycenae" التى بلغت أوج مجدها بين ١٥٠٠ ، ١٠٠٠ ق . م . اشتهر الإيجيون بالملاحة وحب الرحلات .

٣ ـ ألتميرا

(E) Altamira. (F) Altamira, (G) Altamira

مكان كهوف فى جبال البرانس بشمال ؟ إسبانيا حيث كشفت فيها سنة ١٨٧٩ نماذج شهيرة من فن الكهوف تمثل رسوما ملونة لثيران على الجدران . وعثر أيضا على سلاح من الصوان وأدوات أخرى يحتمل نسبتها إلى العصر الباليوليثى الأعلى (الحجرى القديم) الذى امتد بين حوالى ٢٠,٠٠٠ سنة ق . م . إلى ٥٠٠٠ سنة ق . م . وربما بعد ذلك .

٤ ـ حضارة مصر القديمة

(E) Ancient Egyptian civilization

حضارة عريقة . من أقدم الحضارات إن لم تكن أقدمها . اعتدت بالحياتين الدنيا والآخرة ، وشغلت بعالم السماء وعالم الأرض . وضعت مبادئ الحساب والهندسة . وعالجت أبوابا من الطب والفلك

وانتهت فى اللاهوت إلى طائفة من المبادئ والآراء. مهد لها النيل السعيدقبل التاريخ. ويرجع تاريخها المعروف إلى نحو ٥٠٠٠ سنة ق. م . وعمرت نحو ثلاثة آلاف سنة . ومرت بعصور مختلفة ، أولها عصر الدولة القديمة أو عصر الأهرام الذى عرف بعمارته الزاهرة . ثم عصر الدولة الوسطى فى الألف الثانى ق. م . وعصر الدولة الحديثة فى النصف الأخير من هذا الألف .

٥ ـ الحضارة الأندية

(E) Andean civilization, (F) Civilisation Andéenne (Inca). (G) Andäische (Inkaische) Kultur

حضارة أصلية منسوبة إلى جبال الأنديز فى أمريكا الجنوبية . ظهرت حوالى عام ١٠٠ ق. م . وغربت شمسها فى أواخر القرن الثامن عشر الميلادى . مهدها « شيمو » "Chimu" إلى الشمال من « بيرو » و « نازكا » "Nazca" الواقعة فى الجنوب من « بيرو ». نشأت تحت رايتها امبراطورية « إنكا » "Inca" وسادت أيامها الفلسفة الفيراكوشية .

٦ ـ الحضارة العربية الإسلامية

(E) Arabic Islamic civilization

الحضارة الإسلامية التى ازدهرت فى أخريات القرن السابع الميلادى . وامتدت إلى الشام والعراق ومصر وشمال إفريقية والأندلس وفارس . وازدهرت فى عصر الدولة العباسية ببغداد والأندلسية بقرطبة والفاطمية بمصر والموحدية بالمغرب وفى أقطار الدولة العثمانية . غذيت بالثقافات القديمة من فارسية وهندية أو مصرية ويونانية . وتمتاز بتسامحها ونزعتها العالمية ورفعها لشأن الإنسان والاعتداد بحقوقه . حفظت التراث القديم وغذته ونمته ، وتأثرت بها القرون الوسطى المسيحية والنهضة الأوربية الحديثة .

٧ ـ العصر القديم

(E) Archaic period, (F) Periode Archaïque (G) Archaische periode

اسم جميع الحقب التى تشتمل عليها معرفتنا بالحضارات القديمة عن طريق التحقيقات الأثرية . وهى مصطلح يرادف « ما قبل التاريخ »، بيد أنه يستخدم فى التعبير عن الحضارات القديمة فى مصر وكريت واليونان وما بين النهرين ،وتشتمل أيضا على حضارات سومر وبابل وأشور .

٨ ـ عصر أورنياك

(E) Aurignacian (culture or period)
(F) Aurignacien. (G) Aurignac Periode

يرجع تاريخه إلى أيام العصر الحجرى القديم . ونسبته إلى أورنياك فى فرنسا حيث أخذ الناس ينظرون فى آثاره ويفصلون دراسته . وليس من الممكن تحديد تاريخ هذا العصر على وجه الدقة ، وإن كان من الراجح أنه يتصل بالعصر الباليوليثى الأعلى .

٩ ـ العصر الأزيلى

(E) Azilian (culture or period), (F) Azilien

يتوسط هذا العصر عصرين حجريين هما القديم والحديث . واشتقاق هذا المصطلح اسم مكان فرنسى "Mas d'Azil" حيث درست آثاره لأول مرة . وآثار ذلك العصر واضحة فى معظم نواحى غرب أوربا ، ثم فى بريطانيا .

وهى تقدم لنا المرحلة الأخيرة من مراحل تطور حياة البشر من سكان الكهوف . وليس من السهل تحديد تاريخ ذلك العصر وضبطه وإن كان من الممكن أن نقول إن حضارته بلغت قمتها بين عامى ٦٠٠٠ و ٤٠٠٠ ق . م .

١٠ ـ أزْتك (E)-Aztec, (F) Aztèque

حضارة ظهرت فى قطر مكسيكى يحمل هذا الاسم . غزته القوات الإسبانية بقيادة كورتيز «عام ١٥١٩» . ولم يبدأ العلماء بدراسة آثار تلك الحضارة إلا فى القرن التاسع عشر .

١١ ـ الحضارة البابلية

(E) Babylonic civilization, (F) Civilisation Babylonienne, (G) Babylonische Kultur

لها صلة بالحضارة السومرية ، ومهدها الجزء الأدنى من أرض الرافدين . أشرق فجرها حوالى عام ١٥٠٠ ق . م . وغابت شمسها حوالى عام ٥٣٨ ق . م أى أنها عمرت ما يقرب من عشرة قرون . أزهى عصورها أيام امبراطورية بابل (من ٦١٠ – ٥٣٩ ق . م) وكانوا يعنون بالتنجيم . ولغة أهل هذه الحضارة لغة سامية .

١٢ ـ العصر البيكرى

(E) Beaker period, (F) Période Beaker

مصطلح يطلقه الباحثون على مرحلة مبكرة من مراحل العصر البرونزى ، تتميز بنوع من الفخار ذى شكل خاص ،

وبالغزاة الذين هاجموا بريطانيا بين عامى ٢٠٠٠ ، ١٨٠٠ ق . م. وقد أصبح معروفا اليوم أن الثقافة البيكرية قد حملت بين أيدى غزاة هاجموا انجلترا مرتين ، مرة من جنوبها الشرقى وأخرى من شمالها الغربى . وتتوافر شواهد الغزو فى الجزء الجنوبى لانجليا الشرقية وفى ناحية Peak فى :

Wiltshire, Derbyshire, Yorkshire, Wolds

وقد عثر على نماذج من هذا الفخار المشار إليه فى أماكن أخرى منها :

West Wales, Northumberland, Anglesey

ويقابل هذا العصر الدولة الوسطى فى مصر القديمة .

١٣ ــ العصر البرونزى

(E) Bronze age, (F) Age du Bronze
(G) Bronzezeit

من عصور ما قبل التاريخ . صيغت فيه الأدوات من البرونز . زمانه بين العصر الحجرى الجديد (النيوليتى) ومطلع عصر الحديد .

لم يشمل هذا العصر ما شمل من بقاع الأرض فى زمن واحد . عرفته بقاع مصر وجنوب غربى آسيا حوالى عام ٢٥٠٠ ق . م، وعرفته بريطانيا حوالى عام ٢٠٠٠ ق . م . كان عصر البرونز لاحقاً لعصر النحاس وكان مطلعه بشير ثورة اجتماعية مست ميادين الزراعة ودفعت الناس إلى تطوير طرق التجارة ، ففى أيامه استخدمت الخيل وغيرها لأول مرة فى وسائل النقل .

١٤ ــ عصر الكهوف

(E) Cave period, (F) Age des Cavernes

حقبة من العصر الحجرى القديم كان البشر يلجأون فيها إلى الكهوف خلال قسوة الطقس فيتخذون منها مساكن . وأحسن مثال لحياة الكهوف حياة « نياندرتال » فى الحقبة « الموستيرية » . ومنها كثير من المخلفات التى استعان بها الباحثون على دراسة ذلك العصر .

١٥ ــ حضارة الاسكيمو

(E) Eskimo, (F) Esquimo

مهدها أومنك Umnak وجزر أليوتيا Aleutian Ils فى الشمال الغربى لأمريكا الشمالية . ظهرت حوالى عام ١٠٠ ق . م . وغربت شمسها حوالى عام ١٨٥٠ للميلاد، فتكون بذلك قد عمرت حوالى تسعة عشر قرنا ونصف قرن . أزهر عصورها أيام دولة «ثولة». عبد أصحابها إله السماء Sila ، ثم سدنا Sedna (انظر سدنا) .

١٦ ـ حضارة الشرق الأقصى

(E) Far Eastern civilization, (F) Civilisation extrême-orientale. (G) Fernot Kultur

تنقسم هذه الحضارة إلى قسمين :

حضارة اليابان وكوريا (انظر رقم ٢١)

الحضارة الصينية القديمة (انظر رقم ٢٥)

ظهرت حوالى عام ٥٨٩ م ، ولم يبق من آثارها غير ماندر . بلغ عمرها اليوم حوالى ١٤ قرنا . مهدها الأول سى نجان (Si Ngan) ووادى نهر وى ((Wei)) .

قامت فى ظل هذه الحضارة امبراطورية المغول (١٢٨٠ ـ ١٣٥١ م) ثم امبراطورية مانشو (Manchu) (١٦٤٤ ـ ١٨٥٣ م) . يدين أصحابها بالموهيانية Mohayaniah والبوذية .

١٧ ـ الحضارة الهلينية

(E) Hellenic civilization, (F) Civilisation Hellenique, (G) Hellenische Kultur

ترجع إلى القرن السابع ق.م . وتشمل عصر « بركليس » وهو أكمل صورة لها . وتمتد إلى عصر الاسكندر . وهى مظهر لحياة الإغريق وأسلوب معيشتهم وفنهم وفلسفتهم . وقد غذت علومها وفلسفتها القرون الوسطى والتاريخ الحديث .

وهى وإن كانت ايونية النشأة فهى قد تأثرت بتيارات شرقية فى اللغة والشعر والتاريخ والعقائد الدينية والعلوم وفن العمارة والسياسة .

١٨ ـ الحضارة الهلينستية

(E) Hellenistic civilization, (F) Civilisation Hellenistique, (G) Hellenistische Kultur

هى حضارة يونانية ـ رومانية وامتداد للحضارة الهلينية بعد وفاة الاسكندر . وامتازت بالجمع بين الفكر الشرقى والغربى وتعددت فيها المدارس العلمية والفلسفية شرقا وغربا . وأدركت مولد المسيح . واختلطت بحركة الآباء والمدارس المسيحية الأولى .

١٩ ـ الحضارة الهندوكية

(E) Hindu Civilization, (F) Civilisation Hindoue, (G) Hindische Kultur

اون من الحضارة ظهر فى العصر الحديث (حوالى عام ٨١٠ م) ولازالت شمسها ساطعة حتى اليوم . عمرها اليوم اثنا عشر قرنا . مهدها "Kanauf" و "Gamma" و "Gange" ثم " Duab " أظلتها أعلام دولة المغول قرابة قرن وثلث قرن (١٥٧٢ ـ ١٧٠٧ م) وساد أهلها الحكم البريطانى قرابة قرن وربع قرن (١٨١٨ ـ ١٩٤٧) يدين أصحابها بالهندوكية والسيخية .

٢٠ - الحضارة الخيتية

(E) Hittite Civilization, (F) Civilisation Hittite, (G) Hethitische Kultur

ظهرت فى آسية الصغرى حوالى عام ٢٠٠٠ ق.م. ثم انتهت حوالى ١٢٠٠ ق.م. صلتها قريبة بالحضارة المينوية . عمرت ثمانية قرون . كان مهدها الأناضول. ودان الناس تحت رايتها بدين البانثيونية "pantheonism". وكان أصحابها يتكلمون لغة هندية أوربية .

٢١ - حضارة اليابان وكوريا

(E) Japanese and Korean civilization

صلتها ثابتة إلى حد كبير بالحضارة الصينية . ظهرت حوالى منتصف القرن السابع الميلادى . عمرها حوالى ١٤ قرنا ومازالت قائمة إلى اليوم . مهدها اليابان . أظلتها أعلام دولتى "Shogunate و Tokogawa" بين عامى (١٦٠٠ ، ١٨٦٨ م) . يقدس أصحابها « الميكادو » ويدينون بالشنتوية « Shintoism » ، والبوذية ، ويعتنقون فلسفة « زن » "Zen"

٢٢ - حضارة مايا

(E) Mayan Civilization, (F) Civilisation Maya, (G) Maya Kultur

مهدها غابات « جواتيمالا » بأمريكا الجنوبية حيث ظهرت حوالى عام ٢٠٠٠ ق.م. وانتهت حوالى عام ١٥٥٠م . أى أنها عمرت حوالى ٣٥ قرنا . كان ازدهارها أيام امبراطوريتها الأولى (بين عامى ٣٠٠ - ٦٩٠ للميلاد) من معتقدات أهلها إباحة التضحية البشرية .

٢٣ - الحضارة المينوسية

(E) Minoan civilization, (F) Civilisation Minoenne, (G) Minoische Kultur

نسبة إلى ملكها الأسطورى (مينوس) . ظهرت قبيل عام ٢٠٠٠ ق . م وانتهت حوالى عام ١٤٠٠ ق . م . أى أنها عمرت نحو ستة قرون . وهى حضارة أصيلة . مهدها « كونوسوس » فى كانديا من جزيرة كريت . ومن أشهر معالمها اليوم فى تلك الناحية قصر مينوس .وكان أهل هذه الحضارة يتكلمون لغتين : لغتهم الأصلية ، ولم يعرف أصلها إلى اليوم . ثم اللغة الإغريقية وكانوا يكتبونها بحروفهم وإشاراتهم التى لم تفسر إلى الآن .

٢٤ - الحضارة البولونيزية

(E) Polynesian civilization, (F) Civilisation Polynesienne, (G) Polynesische Kultur

مهدها ساموا (Samoa) و تونجا «Tonga» جزيرتان بالمحيط الهادى . ظهرت

حوالى عام ٥٠٠ ق.م، وانتهت خلال الربع الأخير من القرن الثامن عشر الميلادى، فتكون بذلك قد عمرت نحوا من اثنين وعشرين قرنا ونصف قرن. عبد الناس أيامها أرواح السلف ثم آمنوا بالقوى الخارقة غير المشخصة التى اعتقدوا انتشارها فى العالم كله، وتتغلغل فى كل كائن فتعطيه خصائصه الذاتية، وأطلق القوم على تلك الفكرة كلمة « مانا ».

٢٥ ـ الحضارة الصينية القديمة

(E) Sinic (Chinese) Civilization,(F) Civilisation chinoise, (G) Chinesische Kultur

مهدها حوض النهر الأصفر فى الصين، ظهرت حوالى عام ١٦٠٠ ق.م وانتهت حوالى ٢٢٠ م. أى أنها عمرت نحو ١٨ قرنا. وأكبر الدول التى قامت فى ظل هذه الحضارة امبراطورية « تسين » "Ts'in" وامبراطورية « هان » "Han" (٢٢١ ق م ـ ١٧٢ م).

٢٦ ـ الحضارة الاسبرطية

(E) Spartan civilization, (F) Civilisation Spartiate, (G) Spartische Kultur

كان مهدها فى « لاكونيا » "Laconi" فى بلاد اليونان إذ كانت نواتها وجذورها فى حجر الحضارة الهلينية. ظهرت حوالى عام ٩٠٠ ق.م، وانتهت فى نهاية القرن الرابع الميلادى (٣٩٦ م). وبذلك تكون قد عمرت نحو ثلاثة عشر قرنا.

٢٧ ـ الحضارة السومرية

(E) Sumerian civilization, (F) Civilisation sumérienne, (G) Sumerische Kultur

ظهرت حوالى عام ٣٥٠٠ ق.م، وانتهت حوالى عام (١٧٠٠ ق.م)، أى أنها عمرت قرابة ثمانية عشر قرنا. كان مهدها دلتا الرافدين (دجلة والفرات). وهى حضارة أصيلة المولد والنشأة. أرقى الدول التى عاشت تحت رايتها « سومر » ثم « أكد ». عبد الناس أيامها « تموز » رمز البعث فى حياة الزراعة والزراع. وباسمه تسمى الشهر السابع فى التقويم السريانى الذى يوافق يوليو فى التقويم الجريجورى. لغة أهل سومر لا علاقة لها باللغات السامية، واخترعت الإشارات المسمارية لتدوينها.

٢٨ ـ الحضارة الآرامية السريانية

(E) Syriac civilization, (F) Civilisation Syriaque: (G) Syrische Kultur

ظهرت عام ١٢٠٠ ق.م وغابت شمسها حوالى عام ٩٧٠ م، وهى بذلك قد عمرت حوالى اثنين وعشرين قرنا. انتشرت آثارها فى

قيليقية الشرقية وأظلتها راية الامبراطورية الأخمينية (Achaemenian)

٢٩ ـ الحضارة الغربية

E) Western civilization, (F) Civilisation occidentale, (G) Westlische Kultur

وليدة عصر النهضة وخليفة الحضارة الاغريقية الرومانية . بدأت فى القرن ١٦ ثم أخذت تبسط نفوذها فى أوربا وأمريكا ، وامتدت بعض آثارها إلى آسيا وأفريقيا. وتطورت على مر الزمن، ولكنها ذات ملامح مشتركة فى البلاد التى أخذت بها . قامت على أساس من التعاليم المسيحية والفكر اليونانى والحضارة العربية الإسلامية ، ودعت إلى تطوير العلم والبحث وانتهت فى ذلك إلى نتائج باهرة من كشوف واختراعات.

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة[1]

(١) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السابعة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٤).

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ ـ نقطة التعادل Dead point

النقطة التى تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات فيثبت المؤشر أو المحرك .

٢ ـ ثنائى Di-

سابقة تدل على التثنية .

٣ ـ ديابنتيت Diabantite

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية : (مغ ، ح ، لو)٣ (س لو)٢ أ٥ . (أ يد)٤ .

$(Mg, Fe, Al)_3 (Si Al)_2 O_5 (O H)_4$

٤ ـ ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات) Di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتى أسيتات .

٥ ـ ثنائى الأسيتين Diacetin

ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية : (ك٣ يد٥ (أ يد) (ك٢ يد٣ أ٢)٢ .

$(C_3 H_5 (O H) (C_2 H_3 O_2)_2$

٦ ـ ثنائى الأسيتيل Di-acetyl

مركب يشتمل على مجموعتى أسيتيل .

٧ ـ ثنائى أستيل المورفين Diacetyl morphin = Heroin

انظر هيروين .

٨ ـ ثنائى الحمضية Diacid = diacidic

مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين ، يمكن أن يحل محلهما ذرتان أو شقان قاعديان .

٩ ـ ديادوكيت Diadochite

معدن يشتمل على فسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . أصفر اللون أو بنى، صيغته الكيميائية : (ح٢ (فوأ٤) (كبأ٤) أيد ـ٥ يد٢ أ) .

$(Fe_2 (PO_4) (SO_4) OH.\ 5H_2O)$

١٠ ـ ثنائى ألكيل الأمين Dialkyl amine

أمين يشتمل على مجموعتى ألكيل متصلتين بنتروجين مجموعة الأمينو .

١١ ـ حمض الدياليوريك Dialuric acid

حمض حلقى غير متجانس ، بلورى ، يحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض

اليوريك .اسمه العلمي حمض-هيدروكسى باربيتوريك . صيغته الكيميائية : (ك٤يد٤ن٢أ٤) . ($C_4H_4N_2O_4$)

١٢ ـ ثنائي الأميد Diamide

مركب يشتمل على مجموعتي أميد و مثل سكسين داى أميد (سكسين ثنائي الأميد).

١٣ ـ ثنائي الأميدين Diamidine

مركب يشتمل على مجموعتي أميدينو مثل ستيلباميدين .

١٤ ـ أسود ثنائي الأمين (BH) Diamine - Black - BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود . يعرف أيضا باسم أسود مكمل .

١٥ ـ صبغة ثنائية الأمين Diamine dye

إحدى الأصباغ العديدة المباشرة .

١٦ ـ ثنائي الأمينو Diamino-

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

١٧ ـ ثنائي الأمونيوم Diammonium

مادة تشتمل على شقي أمونيوم .

١٨ ـ صبغة ألماسية Diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

١٩ ـ عجينة ألماسية Diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس يستعمل لعمليات الصقل .

٢٠ ـ ديافوراز Diaphorase

أنزيم فلافوبروتيني قادر على أكسدة الشكل المختزل لنيوكليوتيد (ثنائي فسفوبيريدين أو ثلاثي فسفوبيريدين بمساعدة مادة قابلة للالكترونات ليس لها نشاط فسيولوجي مثل أزرق المثيلين .

٢١ ـ ديافوريت Diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون ، صيغته الكيميائية (ر٢ف٣نت٣ كب٨) . ($Pb_2Ag_3Sb_3S_8$)

٢٢ ـ المضخة ذات الطبلة Diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

٢٣ ـ ثنائي الأرسينيد (ثنائي الزرنيخيد) Diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

٢٤ - ثنائى أريل الأمين Diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتى أريل متصلتين بالنتروجين الأمينى .

٢٥ - دياستازى Diastatic

صفة لما له خواص الدياستاز أو وثيق الصلة به .

٢٦ - إنفاذ الحرارة Diathermancy

خاصية نقل الأشعة دون الحمراء بإنفاذها أو السماح بمرورها .

٢٧ - نفاذى الحرارة Diathermanous

مايسمح بمرور (بنفاذ) الأشعة دون الحمراء .

٢٨ - ثنائى الذرية Diatomic

جزئ يشتمل على ذرتين أو شقين بديلين .

٢٩ - دياطوميت Diatomite

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير، وهى بقايا الدياطوم .تستعمل فى عمليات الترشيح وكمادة مازة ومالئة (فى الطلاءات والعجائن) وصاقلة وعازلة للحرارة .

٣٠ - ديازين Diazine

مركب حلقى يشتمل على أربع ذرات كربون وذرتى نتروجين . صيغته الكيميائية (ك٤يد٤ن٢) . $(C_4H_4N_2)$

٣١ - ديازو Diazo

مجموعة تشتمل على ذرتى نتروجين متصلتين بذرة كربون فى مركب كيميائى واحد .

٣٢ - ديازو أمينو Diazoamino

مجموعة من ثلاث ذرات نتروجين لها الصيغة الكيميائية (ـ يد ـ ن ـ ن = ن) (N=N—NH—) متصلة بأشقاق عضوية .

٣٣ - صبغة الديازو Diazo dye

إحدى الأصباغ المباشرة المشتملة على مجموعة ديازو .

٣٤ - حمض ديازويك Diazoic acid

واحد من مجموعة من الأحماض التى تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل مثال ذلك حمض بنزين ديازويك (ك٦يد٥ ـ ن = ن أيد) . $(C_6H_5 - N = N\,OH)$

٣٥ – ديازو إميد Diazo-imide

أزيد أروماتى .

٣٦ – ديازول Diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتى نتروجين . صيغته الكيميائية (ك٣ يد٣ ن٢) ($C_3H_3N_2$) يطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

٣٧ – ديازوميثان Diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام قابل للانفجار . يستعمل أساسا عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى إستراتها المثيلية) ، صيغته الكيميائية (ك يد٢ن٢) . (CH_2N_2)

٣٨ – ديازونيوم Diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادى التكافؤ يشتمل على ذرتى نتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون فى شق عضوى ، صيغته الكيميائية (ـن٢$^+$) مثال ذلك كلوريد بنزين ديازونيوم : (ك٦ يد٥ ن٢$^+$ كل$^-$) . ($C_6H_5N_2^+Cl^-$)

٣٩ – أكسيد الديازو Diazo oxide

أحد المركبات التى تشتمل على مجموعة ديازو وذرة أكسجين متصلة فى الوضع الأرثو (المجاور) فى نواة أروماتية . تحضر بتفاعل الأرثو أمينو فينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار . وتعرف أيضا بديازوفينولات .

٤٠ – تفاعل الديازو Diazo reaction

تفاعل يؤدى إلى تكوين مركبات الديازو أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

٤١ – حمض ديازو سلفونيك
Diazosulphonic acid = diazosulfonic acid

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك . صيغته الكيميائية (شق . ن = ن كب أ٣ يد) ($RN{=}N\ SO_3H$) ، ويحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت .

٤٢ – قابل للديزتة – يتديزت
Diazotisable

مركب يمكن ديزتته – ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

٤٣ – ديزتة   Diazotization

تحويل الأمين إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بحمض نيتروز أو تحويل مركب عضوى إلى ملح الديازونيوم .

٤٤ – أحماض ثنائية القاعدية   Dibasic acids

أحماض تعطى أيونين من الهيدروجين فى محاليلها .

٤٥ – اثير ثنائى البنزيل   Dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز .

٤٦ – حمض ثنائى برومو السكسينيك   Dibromosuccinic acid

مشتق ثنائى البرومو لحمض السكسينيك وله أيسومران واحد منهما تتصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا – ألفا ثنائى البرومو ؛ والثانى تتصل فيه ذرتا البرومو بذرتى كربون مختلفتين ويعرف بمشتق ألفا – ثنائى البرومو . صيغته الكيميائية (ك٤يد٤بر٢أ٤) . $(C_4H_4Br_2O_4)$

٤٧ – دايبوكايين   Dibucaine

مخدر موضعى صيغته الكيميائية : [(ك٢٠ يد٢٩ ن٣ أ٢)] $[(C_{20}H_{29}N_3O_2)]$

٤٨ – فثالات ثنائى البوتيل   Dibutyl phthalate

استر زيتى القوام لا لون له يستعمل أساسا مذيبا وملونا ؛ صيغته الكيميائية ك٦ يد٤ (ك أ أ ك٤ يد٩)٢ $(C_6H_4COOC_4H_9)_2$

٤٩ – ثنائى الكلسيوم   Dicalcium

جزئ يشتمل على ذرتى كلسيوم .

٥٠ – ثنائى كربو سيانين – (داى كربو سيانين)   Dicarbocyanine

أحد أصباغ السيانين التى تشتمل على حلقتين غير متجانستين متصلتين بسلسلة من خمس ذرات كربون متصلة بعضها ببعض بروابط متزاوجة (= ك يد – ك يد = ك يد – ك يد = ك يد –) . $(=CH-CH=CH-CH=CH-)$

٥١ – ثنائى الكربوكسيل   Dicarboxylic

يشتمل على مجموعتى كربوكسيل فى الجزئ

٥٢ – ديكلون   Dichlone

مركب بلورى أصفر اللون يستعمل مبيدا للفطريات والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ ثنائى كلورو ١ : ٤ نفثاكينون . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد٤ كل٢ أ٢) $(C_{10}H_4Cl_2O_2)$

٥٣ ـ ثنائى كلور أمين Dichloramine

مركب غير ثابت صيغته الكيميائية : (ن يد كل٢) $(NHCl_2)$ يحضر بتفاعل النشادر مع الكلور إلا أنه لايمكن الحصول عليه نقيا .

٥٤ ـ حمض ثنائى كلورو أستيك
Dichloroacetic acid

حمض ينتج بكلورة حمض الأستيك فى ضوء الشمس أو فى وجود ثلاثى كلوريد الفسفور . صيغته الكيميائية : (ك يد كل٢ ـ ك ا ا يد) $(CH\ Cl_2\text{-}COOH)$ ويحتوى على ذرتى كلور .

٥٥ ـ ثنائى كلورامين ط Dichloramine T

مركب بلورى أصفر اللون وهو سلفون ثنائى ـ كلورامين اسمه العلمى باراطولوين سلفون ثنائى كلورامين ، ويستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :

ك يد٣ ـ ك٦ يد٤ ـ كب ا٢ ـ ن كل٢
$(CH_3\ C_6\ H_4\text{-}SO_2\ N\ Cl_2)$

٥٦ ـ ثنائى الكلوريد Dichloride

مركب يشتمل على ذرتى كلور متصلتين بعنصر أو بشق .

٥٧ ـ ثنائى كلوروبنزين Dichlorobenzene

أحد ثلاثة أيسومرات يحصل على اثنين منها بكلورة البنزين وهما بارا ثنائى كلوروبنزين و أرثو ثنائى كلوروبنزين أما الثالث وهو ميتا كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة .

٥٨ ـ ثنائى كلورو ثنائى فلوروميثان
Dichloro difluoromethane

غاز غير سام لايلتهب سهل الإسالة ، يحضر بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد الأنتيمون يستعمل مبردا فى الثلاجات الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعا فى الأيروسول . صيغته الكيميائية : (ك كل٢ فل٢) .

٥٩ ـ ثنائى كلورو إثيل الاثير
Dichloro ethyl ether

إثير سائل له رائحة الكلوروفورم يحضر بنزع الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهيدرين . يستعمل مذيبا ومدخنا لقتل الحشرات وصيغته الكيميائية : (كل ـ ك يد٢ ـ ك يد٢)٢ ا .
$(Cl{-}CH_2\text{-}CH_2)_2O$

٦٠ ـ غاز الخردل ـ كبريتيد ثنائى كلوروإثيل .
Dichloroethyl sulphide = mustard gas

سائل له درجة غليان مرتفعة ورائحته

كريهة إذا كان غير نقى .وهو أحد غازات الحرب المنفطة وهو أيضاضار للعين وللرئة ويحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت وصيغته الكيميائية :

(كل ك يد٢ ك يد٢)٢ كب
$(Cl\ CH_2\text{-}CH_2)_2\ S$

٦١ ــ ثنائى كلورو هيدرين Dichlorohydrin

أحد مركبين صيغتهما الكيميائية
(ك٣ يد٦ كل٢ أ) . $(C_3\ H_6\ Cl_2\ O)$

ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسرول أو حمض الهيبو كلوروز مع كلوريد الأليل ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائى كلوروهيدرين (كل ك يد٢ ــ ك يد٢ أيد ــ ك يد٢ كل)
$CH_2\ Cl\ CH_2\ OH\ CH_2\ Cl$

١ : ٢ ثنائى كلوروهيدرين (كل ك يد٢ ــ كل ك يد٢ ك يد٢ أيد)
$(CH_2\ Cl\ CH_2\ Cl\ CH_2\ OH)$

ويستعملان فى تخليق المركبات العضوية وفى الإذابة .

٦٢ ــ ثنائى كلورو فينارسين
Dichloro Phenarsine

مادة زرنيخية تستعمل على هيئة هيدروكلوريدها فى علاج مرض الزهرى صيغتها الكيميائية :

(أيد ــ ك٦ يد٣ (زكل٢) ن يد٢ يد كل)
$(HO - C_6\ H_3\ (A_s\ Cl_2)\ NH_2\ HCl)$

٦٣ ــ حمض ثنائى كلوروفينوكسى أسيتيك
Dichloro phenoxy acetic acid

حمض أبيض بلورى يحضر بتفاعل ٢ : ٤ ثنائى كلورو فينول وحمض كلورو أستيك وهو مادة منظمة لنمو النبات وتستعمل أملاحه وإستراته لإبادة الأعشاب مثل ورد النيل .

٦٤ ــ ثنائية اللون
Dichroism = Dichromatism

١ ــ ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .

٢ ــ ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيزه .

٣ ــ ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

٦٥ ــ دايكرويت ــ كورديريت
Dichroite = Cordierite

معدن يشتمل على سيليكيات الألومنيوم والحديد والمنجنيز

صلادته من : ٧ ــ ٧٫٥ وثقله . . .

النوعى ٢٫٦–٢٫٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية
(مغ ح)٢ لو٤ س٥ أ١٨)
$(Mg\ Fe)_2\ Al_4\ Si_5\ O_{18})$

٦٦ – ثنائى الكرومات (بيكرومات)
Dichromate = Bichromate

أحد أملاح حمض ثنائى الكروميك .

٦٧ – ثنائى اللون Dichromatic

كل ماله لونان .

٦٨ – ثنائى الكروم Dichromic

جزىء يشتمل على ذرتى كروم .

٦٩ – حمض ثنائى الكروميك
Dichromic acid=Bichromic acid

حمض لايعرف إلا فى محلوله المائى إلا أنه يعطى أملاحا ثابتة مثل ثنائى كرومات البوتاسيوم . لونها برتقالى أو أحمر . صيغته الكيميائية (يد٢كر٢أ٧)
$(H_2\ Cr_2\ O_7)$

٧٠ – دكنسونيت Dickinsonite

معدن أخضر اللون اشتق اسمه من اسم كاشفه «وليام دكنسون» . يشتمل على الفسفات الحمضية المهدرته للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية (يد٢ ص٦ (من ، ح ، كا ، مغ)١٤ (فوأ٤)١٢ يد٢ أ)
$H_2\ Na_6\ (Mn\ Fe,\ Ca,\ Mg)_{14}\ (PO_4)_{12}\ H_2\ O$

٧١ – ديكيت Dickite

معدن يشتمل على سيليكات الألومنيوم القاعدية اشتق اسمه من اسم كاشفه «ألان ديك» : صيغته الكيميائية :
(لو٢ س٢ أ٥ (أ يد)٤ $(Al_2\ Si_2\ O_5(OH)_4$

٧٢ – ثنائى الكومازول – ديكوماروك
Dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها . وهى العامل المسبب لبعض أمراض البرسيم الحلو ، وتستعمل مانعا للتجلط . صيغتها الكيميائية : (ك١٩ يد١٢ أ٦)
$(C_{19}\ H_{12}\ O_6)$

٧٣ – ثنائى سيانو ثنائى أميد
Dicyandiamide = Dicyanodiamide

مركب أبيض يذوب فى الماء . يتكون ببلمرة السيانامبيد ويستعمل فى صناعة الميلامين والجوانيدين . صيغته الكيميائية (يد٢ ن ك = ن يد – ن يد . ك ن) .
$(H_2NC=NH-NH\ CN)$

٧٤ – ثنائي السيانيد Dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو .

٧٥ – ثنائي السيانين Dicyanine

أحد أصباغ السيانين الزرقاء ، المشتقة من الكينولين .

٧٦ – ثنائي الحلقة Dicyclic = Bicyclic

مركب يشتمل على حلقتين .

٧٧ – ديديميوم Didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من السيريوم يشتمل أساسا على النيوديميوم والبراسيوديميوم وكثيرا ما يشتمل على اللانثانوم . كان يعد قديما عنصرا وثبت أنه خليط من عدة عناصر . يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات الضوئية .

٧٨ – ديديموليت Didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون . صيغته الكيميائية : (كا٢لو٦س٩ أ٢٩) $(Ca_2 Al_6 Si_9 O_{29})$

٧٩ – تفاعل أو تكثف « ديكمان »
Dieckmann reaction =
Dieckmann condensation

تفاعل اكتشفه «والتر ديكمان» ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقي ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوي معطيا «إستر كيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ – كيتو سيكلوبنتان – كربوكسيليك .

٨٠ – ديلدرين Dieldrin

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساسا على ايبوكسيد ينتج بأكسدة الالدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل «ديلز» ، ويستعمل مبيدًا للحشرات . صيغته الكيميائية (ك١٢ يد٨ كل٦ أ) $(C_{12} H_8 Cl_6 O)$

٨١ – ثابت العزل الكهربائي
Dielectric constant

مقياس لمقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على خزن طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بنسبة ما بين سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء وبين سعته مفرغا من الهواء .

٨٢ – تفاعل «ديلز – ألدر»
Diels-Alder reaction

تفاعل إضافة يتم فيه اتحاد دايين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية لمركب غير مشبع معطيا مركبا سداسى الحلقة وينسب إلى العالمين ديلز وألدر .

٨٣ – دايين
Diene

مركب كيميائى يشتمل على رابطتين ثنائيتين مثال ذلك بوتادايين ١ : ٣

٨٤ – داينسترول (داينوسترول)
Dienestrol = dienoestrol

مركب فينولى استروجينى (له خواص هرمونية) ، يشتمل على ذرتى هيدروجين أقل من ثنائى إثيل استيلبسترول ، صيغته الكيميائية :

(يدا – ك٦ يد٤ ك) (=ك يد–ك يد٣)٢
$(HO - C_6 H_4 C) \quad (= CH\ CH_3)_2$

٨٥ – تخليق «دايين»
Diene synthesis = Diels Alder reaction

(انظر تفاعل "ديلز – ألدر").

٨٦ – القيمة الداينية
Diene value

مقياس عددى لعدد الروابط الثنائية فى حمض أليفاتى أو فى دهن يحسب من كمية انهيدريد الماليك التى تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

٨٧ – أليف الدايين (داينوفيل)
Dienophile

المكون الأوليفينى أو الأستيلينى (مثل انهدريد الماليك) الذى يبحث عن دايين ليدخل معه فى تفاعل "ديلز – ألدر" .

٨٨ – زيت الديزل (وقود الديزل)
Diesel oil = diesel fuel

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط) ويستعمل وقودا فى محركات الديزل .

٨٩ – ثنائى الإستر
Diester

مركب يشتمل على مجموعتى إستر مثل إستر حمض الدكسينيك .

٩٠ – نظامية التغذية (صفة) .
Dietary

اتباع طريقة خاصة فى التغذية وكل مايتصل بالغذاء وقوانينه .

٩١ – علم التغذية
Dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات فى ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية .

٩٢ – ثنائى إيثانول أمين Diethanol amine

كحول أمينى قد يكون سائلا أو جامدا قابلا للتميع . صيغته الكيميائية (يد أ – ك يد٢ – ك يد٢)٢ ن يد

$(HO - CH_2 - CH_2)_2 NH$

٩٣ – ثنائى الاثير Diether

مركب يشتمل على ذرتى أكسيجين أثيريتين .

٩٤ – ثنائى الإثيل Diethyl

جزئ يشتمل على مجموعتى إثيل .

٩٥ – ثنائى إثيل أمين Diethylamine

قاعدة سائلة لا لون لها قابلة للالتهاب لها رائحة سمكية (مثل رائحة السمك) تستعمل فى تخليق المركبات العضوية ومعجلا فى عمليات فلكنة المطاط ، صيغتها الكيميائية (ك٢ يد٥)٢ ن يد

$(C_2H_5)_2 NH$

٩٦ – ثنائى إثيل كرباMازين

Diethyl carbamazine

مركب مشتق من البيبرازين يستعمل طاردا للديدان يبدو على هيئة ملح مع حمض السيتريك .

٩٧ – كيتون ثنائى الإثيل Diethyl ketone

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتى اثيل . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ – ك يد٢ ك أ – ك يد٢ – ك يد٣)

$(CH_3 \; CH_2 \; CO. \; CH_2. \; CH_3)$

٩٨ – فثالات ثنائى الإثيل

Diethyl phthalate

سائل لا لون له وهو الاستر الإثيلى لحمض الفثاليك يستعمل مذيبا ومادنا صيغته الكيميائية (ك٦ يد٤ (ك أ أ ك٢ يد٥)٢

$C_6H_4(COOC_2H_5)_2$

٩٩ – ثنائى إثيل استيلبيسترول

Diethyl stilbesterol

فينول بلورى مشتق من الاستيلبين يستعمل هرمونا جنسيا أنثويا وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها .

١٠٠ – كبريتات ثنائى الإثيل

Diethyl sulphate

سائل سام إذا استنشق ، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل فى الأحماض والفينولات (عملية الأثْيَلَة) ، صيغته الكيميائية (ك٢ يد٥)٢ كب أ٤)

$(C_2H_5)_2SO_4$

١٠١ ـ جليكول ثنائى الإثيلين
Diethylene glycol

سائل لالون له لزج القوام سام؛ وهو مستطب يحضر من أكسيد الإثيلين ويستعمل مذيبا وملدنا وفى إنتاج لدائن البولى إستيرات . صيغته الكيميائية :

أ (ك يد٢ ك يد٢ أ يد)٢
$O (CH_2 - CH_2 OH)_2$

١٠٢ ـ ديتزيت Dietzite

معدن أصفر يوجد على شكل ألياف . صلادته من ٣ ـ ٤ ، ثقله النوعى ٣٫٧ . اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى « ديتز » . صيغته الكيميائية : كا٢ (ى أ٣)٢ (كر أ٤) $(Ca_2 IO_3)_2 (CrO_4)$

١٠٣ ـ ترمومتر تفاضلى
Differential thermometer

ترمومتر يوضح الفروق فى درجات الحرارة .

١٠٤ ـ قابل للانتشار Diffusable

ماله القدرة على الانتشار .

١٠٥ ـ المنتشر Diffusate

(أ) ناتج عملية الانتشار .

(ب) المادة التى تمر خلال الغشاء فى عملية الانتشار الغشائى (الديلزة) .

(ج) وصف للسائل الذى تنتشر فيه المادة .

١٠٦ ـ معامل أو ثابت الانتشار
Diffusion coefficient = diffusion constant

كمية المادة التى تمر خلال وحدة المساحة فى وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة .

١٠٧ ـ طريقة الانتشار Diffusion method

(انظر : الانتشار الحرارى
(Thermal diffusion method)

١٠٨ ـ مضخة انتشارية Diffusion pump

مضخة مفرغة (Vac. Pump) تولد فراغا عاليا بنشر غاز خلال نفاثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .

١٠٩ ـ نشور Diffusive

له خاصية الانتشار .

١١٠ ـ ثنائى فلورو Difluor = difluoro

مركب يشتمل على ذرتى فلور . وتستعمل بادئة .

١١١ ـ ثنائى فلوريد Difluoride

مركب يشتمل على ذرتى فلور ، وتستعمل لاحقة .

١١٢ – حمض ثنائى الجاليك (العفص)
Digallic acid

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الجاليك .

١١٣ – ديجيتالوز Digitalose

جسم سكرى يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائى وهو ٣ – مثيل فركتوز صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٤ أ٥)
$(C_7 H_{14} O_5)$

١١٤ – ديجيتوجنين Digitogenine

استيرويد سابونينى وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى لمادة الديجيتونين ، صيغتها الكيميائية (ك٢٧ يد٤٤ أ٥)
$(C_{27} H_{44} O_5)$

١١٥ – ديجيتونين Digitonin

ستيرويد سابونينى يوجد فى أوراق وبذور نبات الديجيتالا ، صيغته الكيميائية (ك٥٦ يد٩٢ أ٢٩)
$(C_{56} H_{92} O_{29})$

١١٦ – ديجيتوكسيجنين Digitoxigenin

لاكتون ستيرويدى وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى للديجيتوكسين صيغتها الكيميائية (ك٢٣ يد٣٤ أ٤) .
$(C_{23} H_{34} O_4)$

١١٧ – ديجيتوكسين Digitoxin

جليكوسيد ستيرويدى وهو مادة بلورية سامة توجد فى نبات الديجيتالا صيغتها الكيميائية : (ك٤١ يد٦٤ أ١٣) .
$(C_{41} H_{64} O_{13})$

١١٨ – ديجيتوكسوز Digitoxose

أحد السكريات السداسية ينتج بالتحلل المائى لكثير من الجليكوسيدات التى فى نبات الديجيتالا وهو عبارة عن ٢ : ٦ ثنائى ديوكسى د – ألوز ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ (ك يد أ يد)٣ ك يد٢ ك يد أ)
$(CH_3 (CHOH)_3 CH_2 CHO)$

١١٩ – ثنائى الجلوكوسيد Diglucoside

مركب به جزيئان من الجلوكوز .

١٢٠ – ثنائى الجلسريدات Diglycerides

جليسرول ثنائى الإستر .

١٢١ – ثنائى الجليسرول – ثنائى الجليسرين :
Diglicerol = diglycerin

سائل لزج القوام مسترطب وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بنزع الماء من الجليسرول ، يستعمل فى صناعة البرنيق ، صيغته الكيميائية :
أ (ك يد٢ – ك يد أ يد – ك يد٢ أ يد)٢
$O(CH_2 — CH OH—CH_2 OH)_2$

١٢٢ - ثنائى الجليكول
Diglycol = diethylene glycol

(انظر : جليكول ثنائى الإثيلين) .

١٢٣ - حمض ثنائى الجليكوليك
Diglycollic acid

حمض بلورى ثنائى الكربوكسيل يعتبر إستراً لحمض الجليكوليك . يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلورو أسيتيك وهيدروكسيد الكلسيوم ويستعمل فى صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :
ا (لك يد٢ . لك ا ا يد)٢ $O\,(CH_2\text{-}COOH)_2$.

١٢٤ - ديجوكسيجنين Digoxigenin

لاكتون استرويدى بلورى ينتج بالتحلل المائى للديجوكسين، صيغته الكيميائية :
(لك٢٣يد٣٤ا٥) $(C_{23}\,H_{34}\,O_5)$

١٢٥ - ديجوكسين Digoxin

جليكوسيد إستيرويدى بلورى يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتالس لاناتا» ، ويستعمل مقويا للقلب .

١٢٦ - ثنائى هاليد Dihalide

مركب يشتمل على ذرتى هالوجين وتستعمل لاحقة .

١٢٧ - ثنائى هالو Dihalo

سابقة تدل على أن المركب الكيميائى يشتمل على ذرتى هالوجين .

١٢٨ - ثنائى هيدرات Dihydrate

مركب كيميائى يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء فى بلوراته مثال ذلك كبريتات الكلسيوم المهدرته . صيغتها الكيميائية :
(كا كب ا٤ -٢ يد٢ا) $(Ca\,SO_4\,2H_2O)$

١٢٩ - ثنائى الهيدرازون Dihydrazone

مركب يشتمل على مجموعتى هيدرازون .
(= ن - ن يد - شق) . (=N.NHR)

١٣٠ - ثنائى هيدروكسيل Dihydric

ما يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

١٣١ - ثنائى هيدرو Dihydro

سابقة تدل على أن المركبات الكيميائية تشتمل على ذرتى هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

١٣٢ - ثنائى هيدروكلوريد
Dihydrochloride

مايتحد بجزيئين من كلوريد الهيدروجين .

١٣٣ - ثنائى هيدروكودينون
Dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداييين تستعمل مخدرا ومسكنا للسعال إلا أنها تسبب التعود .

١٣٤ - ثنائى هيدرو إرجوكرنين
Dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية يستخلص من الإرجوت يستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم، صيغته الكيميائية : (ك٣١ يد٤١ ن٥ أ٥).
$(C_{31}\ H_{41}\ N_5\ O_5)$

١٣٥ - ثنائى هيدرو إرجوتامين
Dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بهدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية : (ك٣٣ يد٣٧ ن٥ أ٥).
$(C_{33}\ H_{37}\ N_5\ O_5)$

١٣٦ - ثنائى هيدروجين Dihydrogen

ما يشتمل على ذرتى هيدروجين فى الجزئ.

١٣٧ - ثنائى هيدرو مورفينون
Dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية : (ك١٧ يد١٩ ن أ٣) .
$(C_{17}\ H_{19}\ NO_3)$

١٣٨ - ثنائى هيدرونفثالين
Dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفثالين بالصوديوم والكحول، صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠) .
$(C_{10}\ H_{10})$

١٣٩ - ثنائى هيدروستربتوميسين
Dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بهدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه، ويستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريات الدقيقة من نوع جرام سالب .

١٤٠ - ثنائى هيدروتاكيسترول
Dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكالسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية : (ك٢٨ يد٤٥ أيد) .
$(C_{28}\ H_{45}\ OH)$

١٤١ - ثنائى هيدروكسى أسيتون
Dihydroxy acetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية وهى كيتون . يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل صيغتها الكيميائية : (ك يد٢ أيد - ك أ . ك يد٢ أيد) .
$(CH_2\ OHCO\ CH_2\ OH)$

١٤٢ ــ ثنائى يوديد Diiodide

مركب يشتمل على ذرتى يود .

١٤٣ ــ ثنائى يودو هيدروكسى كينولين
Diiodohydroxy quinoline

مركب بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب إلى الصفرة . يستعمل لعلاج الزحار الأميبى (الدوسنطاريا الأميبية) .

١٤٤ ــ ثنائى كيتوبيبرازين
Diketo piperazine

مركب بلورى يحضر بنزع الماء من جزيئين من الجليسين وهو ببتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ ببرازين ــ دايون ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

١٤٥ ــ مقياس التمدد Dilatometer

آلة لقياس تمدد المادة السائلة أو الجامدة برفع درجة حرارتها .

١٤٦ ــ ديلوديد Dilaudid

الاسم التجارى لثنائى هيدرومورفينون .

١٤٧ ــ زيت الشبث Dill oil

أحد زيتين (طيارين) يستخرجان من الثمرة الناضجة الجافة لنبات الشبث . وهو زيت لا لون له أو له لون أصفر ناصل طعمه حلو حريف (لاذع) ويستعمل تابلا .

١٤٨ ــ ماء الشبث Dill water

مستحضر من زيت الشبث الطيار والماء .

١٤٩ ــ مخفف Diluent

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادة فعالة . مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل لتخفيف تركيز المبيدات الحشرية .

١٥٠ ــ أغبش (للضوء) Dim

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية قليلة .

١٥١ ــ دميدون Dimedon

ثنائى كيتون بلورى يحضر بتفاعل أكسيد المستيل مع مالونات الإثيل ويستعمل فى تحليل الألدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لا تذوب . وهو «٥ : ٥ ثنا مثيل ١ : ٣ سيكلوهكسان ــ ديون » صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٢ أ٢) .
$(C_8H_{12}O_2)$

١٥٢ ــ دمينهيدرينات Dimenhydrinate

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى

فنيل هيدرامين مع ٨ – كلوروثيوفيلين ويستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

١٥٣ – دمر Dimer

جزيئان متطابقان متحدان معا يكونان جزيئا واحدا كبيرا ، مثال ذلك المالتوز وهو دمر للجلوكوز .

١٥٤ – دمر كابرول Dimercaprol

زيت لزج لا لون له ذو رائحة كريهة منفرة يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزئبق .

٢ : ٣ ثنائى مركبتو – ١ – بروبانول – وصيغته الكيميائية : (ك يد٢ (كب يد) (ك يد) (كب يد) ك يد٢ أ يد) .

$(CH_2 (SH (CH) (SH) (CH_2 OH)$

١٥٥ – دميرى Dimeric

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين .

١٥٦ – تديمر Dimerism

حالة يكون الشئ دميريا أو حالة كون الشئ مشتملا على جزيئين متماثلين .

١٥٧ – ديمرة Dimerization

عملية اتحاد جزيئين لتكوين جزئ واحد كبير .

١٥٨ – ثنائى مثيل أمين Dimethyl amine

غاز يسهل إسالته له رائحة نشادرية نفاذة يحضر بالتفاعل الحفزى للميثانول مع النشادر أو مع مثيل أمين ، يستعمل أساسا فى تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣)٢ن يد . $(CH_3)_2 NH.$

١٥٠ – ثنائى مثيل أمينو Dimethyl amino

سابقة تدل على أن المركب يحتوى على مجموعة (ك يد٣)٢ ن . $(CH_3)_2 N$ وهى مجموعة أحادية التكافؤ .

١٦٢ – ثنائى مثيل الأنيلين Dimethyl aniline

سائل زيتى لونه أصفر أو أصفر يضرب إلى البنى يحضر بمثيلة الأنيلين ويستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ صيغته الكيميائية : (ك يد٣)٢ ن – ك٦يد٥) . $(CH_3)_2 N C_6 H_5)$

١٦١ – ثنائى مثيل فورماميد Dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات واللدائن فى صناعة الخيوط المخلقة ، صيغته الكيميائية (يد ك أ ن (ك يد٣)٢ . $HCON (CH_3)_2$

١٦٢ ـ ثنائى نفثو
Dinaphth = dinaphtho

ما يشتمل على مجموعتى نفثالين .

١٦٣ ـ ثنائى نفثيل Dinaphthyl

ما يشتمل على مجموعتى نفثيل فى الجزئ .

١٦٤ ـ طوب ديناسى Dinas brick

طوب حرارى من أكسيد السيليكون يصنع من الحجر الرملى غير النقى المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة ديناس بجنوب ويلز .

١٦٥ ـ طَفْل ديناسى Dinas clay

حجر رملى له خواص مميزة كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحرارى .

١٦٦ ـ الفاصول Dineric

يطلق على السطح الفاصل بين سائلين لايمتزجان موضوعين فى الإناء نفسه .

١٦٧ ـ (داينيوترون) ثنائى النيوترون
Dineutron

جسيم متعادل له ضعف كتلة النيوترون يحصل عليه بتصادم التريتونات؛ وهو غير ثابت يتفكك سريعا إلى نيوترونين .

١٦٨ ـ ثنائى نتروأنيلين Dinitro aniline

مشتق ثنائى النترو للأنيلين وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النترو بالنسبة لمجموعة الأمينو. صيغته الكيميائية : (لك٦ يد٥ ن٣ أ٤) .
$(C_6 H_5 N_3 O_4)$

١٦٩ ـ ثنائى نتروبنزين Dinitrobenzene

واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها الأيسومر الميتا ؛ إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ؛ صيغتها الكيميائية : (لك٦ يد٤ ن أ٢)٢
$(C_6H_4NO_2)_2$

١٧٠ ـ ثنائى نتروفينول Dinitrophenol

واحد من ستة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النتريك ، صيغتها الكيميائية : لك٦ يد٣ (ا يد) (ن أ٢)٢
$C_6 H_3 (OH) (NO_2)_2$

١٧١ ـ ثنائى نتروستيلبين Dinitrostilbene

مشتق ثنائى النترو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجاميع النترو بنسبة بعضها لبعض وللمجموعة

الإثيلينية ، ويعتبر واحداً من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة (ك١٤ يد١٠ ن٢ ا٤) . $(C_{14}H_{10}N_2O_4)$

١٧٢ – ثنائى نتروطلوين Dinitro toluene

واحد من ستة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروطلوين وهى بعد معالجتها بحمض النيتريك تكون المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثى نتروطلوين .

١٧٣ – ثنائى النيوكليوتيد (انظر نيكليوتيد)
Dinucleotide = See nucleotide

١٧٤ – ذو الأسطح الستة عشر
Dioctahedral

جسم له ستة عشر سطحا ، وعلى الأخص مزدوج المثمن الأسطح الذى له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

١٧٥ – ثنائى الأكتيل Dioctyl (See octyle)

يشتمل على مجموعتى أكتيل فى الجزئ (انظر أكتيل) .

١٧٦ – ديول Diol

مركب كيميائى يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل .

١٧٧ – ثنائى الأوليفين (انظر أوليفين)
Diolefine (See olefine)

١٧٨ – ديون Dione

لاحقة للدلالة على أن المركب الكيميائى يشتمل على مجموعتى كربونيل .

١٧٩ – ديوبتاز Dioptase

معدن من سليكات النحاس المهدرتة (hydrated) توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديوبتوس » أى شفاف . صيغتها الكيميائية : (نح س أ٣) (ا يد)٢ . $(CuSiO_3)(OH)_2$

١٨٠ – ديوريت Diorite

صخرنارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين ، والبلاجيوكلاز

١٨١ – ديوز (انظر بيوز) Diose = Biose

واحد من السكريات الأحادية التى تشتمل على ذرتى كربون ويعرف بالألدهيد الجليكول .

١٨٢ – ديوز فينول Diosphenol

هيدروكسى كيتون تربينى (terpenoid) يحصل عليه من نوع من زيت البوكو Bucho صيغته الكيميائية (ك١٠ يد١٦ أ٢)

١٨٣ – ديوكسان Dioxane (Dioxan)

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب يحضر من جليكول الاثيلين ويستعمل مذيبا : يطلق عليه أيضا اسم بارا – ديوكسان وهو ثنائى اثير خلقى . صيغته الكيميائية (ك٤ يد٨ أ٢) .
$(C_4H_8O_2)$

١٨٤ – ثانى الأكسيد Dioxide

أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزئ ويختلف فى تركيبه الكيميائى عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز . م أ٢ $(Mn O_2)$ وثانى أكسيد الكربون (ك أ٢) (CO_2)

١٨٥ – ديوكسولان Dioxolane

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الاثيلين يتبلمر بسهولة إلى راتينج متعدد الاسيتال (أ – ك يد٢ – أ – ك يد٢ – ك يد٢) .
$(O\cdot CH_2 - O - CH_2\ CH_2)$

١٨٦ – غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)
Dipcoat (n)

غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء بغمسها فى شمع منصهر تكسى به المواد لحفظها .

١٨٧ – صبغ بالغمر Dip-dye

صبغ الشئ بالغمس غمسا تاما فى الصبغة .

١٨٨ – ثنائى الببتيد Dipeptide

ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أمينى .

١٨٩ – ثنائى دايفنهيدرامين
Diphenhydramine

أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده مضادا للهستامين فى حالات القئ وغيرها ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٢ ك أ يد – ك يد٢ ك يد٢ ن (ك يد٣)٢ .
$(C_6H_5)_2CHO\ CH_2\text{-}CH_2\ N(OH_3)_2$

١٩٠ – ثنائى فنيل أمين Diphenylamine

أمين ثانوى وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد الأنيلين يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ مثبتا للمواد المتفجرة صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٢ ن يد .
$[C_6H_5]_2NH$

١٩١ ـ القاعدة السوداء (ثنائية الفنيل)
Diphenyl black base

ثنائى أمين بلورى يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ الكيميائية صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن يد ك٦ يد٤ ن يد٢) .
$(C_6H_5\text{-}NH\text{-}C_6H_4NH_2)$

١٩٢ ـ ثنائى فنيل كلورو أرسين
Dipheny chloroarsine.

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس والقيئ ، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥)٢ ز كل $(C_6H_5)_2$ As Cl

١٩٣ ـ صبغة ثنائى فنيل Diphenyl dye

واحدة من الأصباغ المباشرة .

١٩٤ ـ ثنائى فنيلين إمين
Diphenylene imine

(انظر كربازول) .

١٩٥ ـ اثير ثنائى الفنيل Diphenyl ether

اثير يشتمل على مجموعتى فينيل صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ـ ا ـ ك٦ يد٥) . $(C_6H_5—O—C_6H_5)$

١٩٦ ـ ثنائى فنيل جوانيدين
Diphenyl guanidine

وكاوريد السيانوجين ، يستعمل معجلاً لفلكنة المطاط ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن يد)٢ ك = ن يد) .
$(C_6H_5NH)_2$ C=NH

١٩٧ ـ ثنائى فنيل هيدانتوين
Diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديوى لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد١٢ ن٢ ا٢) .
$(C_{15}H_{12}N_2O_2)$

١٩٨ ـ ثنائى فنيل ثيوكربازون
Diphenyl thiocarbazone

(انظر ديثيزون Dithezone)

١٩٩ ـ ثنائى فنيل ثيويوريا
Diphenyl thiourea

(انظر ثيوكربانيليد thiocarbanilide)

٢٠٠ ـ ثنائى الفوسجين Diphosgene

سائل يحضر بكلورة فورمات المثيل. استعمل فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته الكيميائية : (كل ك ا ا ك كل٣) . $(CLCOOCCL_3)$

٢٠١ ـ حمض ثنائى فسفوريك
Diphosphoric acid

اسم آخر لحمض بيروفسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد٤ فو٢ أ٧) $(H_4P_2O_7)$

٢٠٢ ـ عزم القطبين Dipole moment

العزم الكهربائى لقطبين كهربائيين أو العزم المغنطيسى لقطبين مغنطيسيين ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين فى المسافة بينهما .

٢٠٣ ـ أنبوب غمر Dip pipe

المعوجة التى تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافى للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان فى الماء أو قابلة للتكثف .

٢٠٤ ـ مقياس العمق Dip stick

قضيب خشبى فلزى مدرج لقياس عمق السوائل .

٢٠٥ ـ صهريج غمر Dip tank

إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .

٢٠٦ ـ صبغة مباشرة Direct dye

صبغة تذوب فى الماء غالبا من النوع الآزوى يستعمل محلولها القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليلوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

٢٠٧ ـ موجبة مباشرة Direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

٢٠٨ ـ طباعة مباشرة Direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من الشكل المطلوب بلون مخالف عما فى الاسطوانات الأخرى .

٢٠٩ ـ طريقة مباشرة Direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

٢١٠ ـ ثنائى السكرات Disaccharide

كربوهيدرات (سكر) يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من سكر أحادى . مثال ذلك سكر السكروز الذى يعطى عند تحلله بالماء جزيئا من الجولوكوز وآخر من الفركتوز .

٢١١ ـ ديس آزو Dis-azo

ما يشتمل على مجموعتى آزو فى الجزئ .

٢١٢ ـ طباعة بالتبييض
Discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد وذلك بازالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها فينتج رسم (صورة) باون حائل على خلفيته .

٢١٣ ـ إحالة اللون Discolouration

تغيير اللون إلى لون أسوأ .

٢١٤ ـ ثنائى سلينيد Diselinide

مركب يشتمل على ذرتى سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .

٢١٥ ـ ثنائى سليكات Disilicate

سليكات تشتمل على ذرتى سليكون فى الجزئ .

٢١٦ ـ ثنائى سليسيد Disilicide

مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .

٢١٧ ـ إكماد Dislustering

إزالة لمعة اللون .

٢١٨ ـ اختزال مع الأكسدة
Dismutation = disproportionation

عملية يتم فيها اختزال جزئ وأكسدة جزئ آخر فى وقت واحد .

٢١٩ ـ صبغة منتشرة Dispersed dye

صبغة لاتذوب تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلات السليلوز وغيرها من الألياف المخلقة .

٢٢٠ ـ الطور المنتشر Dispersed phase

طور يشتمل على دقائق أو قطيرات أو فقاقيع من مادة منتشرة فى مادة أخرى .

٢٢١ ـ وسط انتشار Dispersion medium

الطور الغازئ أو السائل أو الجامد الذى تنتشر فيه جسيمات الجسم المنشور . يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

٢٢٢ ـ قدرة الانتشار Disperisve power

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها .

٢٢٣ ـ قانون الإزاحة Displacement law

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفة وخواصه الكيميائية مماثلة لطيف وخواص العنصر الذى يليه فى العدد الذرى .

٢٢٤ ـ مضخة إزاحة Displacement pump

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

٢٢٥ ـ قلفونية غير متناسبة
Disproportionated resin

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة يحصل عليها بتسخين القلفونية (Rosin) أو بمعالجتها بالأحماض. تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة.

٢٢٦ ـ عدم تناسب Disproportionation

تحول مادة إلى مادتين أو أكثر مختلفتين وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

٢٢٧ ـ ثابت التفكك
Dissociation constant

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين الصورة المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي

٢٢٨ ـ قابل للذوبان Dissolvable=soluble

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولا متجانسا .

٢٢٩ ـ عدم التماثل
Dissymmmetry=Asymmetry

اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

٢٣٠ ـ خمر مقطرة Distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية. ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى ، ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمر أو مادة نشوية متخمرة .

٢٣١ ـ حبوب التقطير = ثفل التقطير
Distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

٢٣٢ ـ ذائبات المقطرين Distillers solubles

المخلفات الذائبة والجسيمات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول من السائل المتخمر .

٢٣٣ ـ مصنع التقطير
Distillery=distill house

المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير، وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .

٢٣٤ ـ ثنائى الكبريتيد Disulphide

١ ـ مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .

٢ ـ مركب عضوى يشتمل على المجموعة ثنائية التكافؤ (ـ كب ـ كب ـ) (-S-S-)

٢٣٥ ـ ثنائى سلفو Disulpho

ما يشتمل على مجموعتى سلفونيك . (كب أ٣ يد) (SO_3H)

٢٣٦ ـ ثنائى تربين Diterpene

مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى ما يشتمله أحادى التربين . صيغته الكيميائية (ك٢٠ يد٣٢) $(C_{20}H_{32})$

٢٣٧ ـ ثنائى ثيو Dithio

مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .

٢٣٨ ـ ثنائى ثيوكربامات
Dithiocarbamate

ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أو أحد شتقاته العضوية .

٢٣٩ ـ حمض ثنائى ثيوكرباميك
Dithiocarbamic acid

حمض غير ثابت ، صيغته الكيميائية (ن يد٢ ـ ك ـ كب كب يد) $(NH_2\text{-}C\text{-}SSH)$ يوجد على هيئة أملاحه التى تستعمل فى كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومعجلات للفاكهة .

٢٤٠ ـ ثنائى ثيويك Dithioic

مايشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئ حمض .

٢٤١ ـ ثنائى ثيول Dithiol

ما يشتمل على مجموعتين مركبتو بدلا من ذرتى هيدروجين .

٢٤٢ ـ حمض ثنائى ثيونيك
Dithionic acid

حمض قوى ثنائى القاعدة يحضر بأكسدة حمض الكبريتوز . يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه .

٢٤٣ ـ ثنائى ثيونيت = هيدروسلفيت
Dithionite=Hydrosulphite

أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز ، يعرف أيضا بالهيبوكبريتيت أو تحت الكبريتيت .

٢٤٤ ـ ديثيزون Dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل للتقدير اللونى للفلزات الثقيلة .

يعرف أيضا بثنائى فنيل ثيوكربازون.

صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن = ن ك كب ن

يد . ن يد ك٦ يد٥)

$(C_6H_5N = NCSNH. NHC_6H_5)$

٢٤٥ – ثنائى الفنيل Divinyl

(انظر بوتاديين)

٢٤٦ – ثنائى فنيل أستيلين
Divinyl acetylene

هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلمرة ثلاثة جزيئات من الأستيلين . يستعمل فى طلاء الأسطح لوقايتها حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامستها للهواء . صيغته الكيميائية (ك يد٢ = ك يد ك ≡ ك

ك يد = ك يد ٢)

$(CH_2 = CHC \equiv CCH = CH_2$

٢٤٧ – المحلول المعالج Doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (litharge) فى هيدروكسيد الصوديوم ويستعمل لتحلية المقطرات البترولية بتفاعل أكسيد الرصاص مع ما بها من مركبات كبريتية كريهة الرائحة مثل الميركبتانات.

٢٤٨ – اختبار بالمحلول المعالج
Doctor test

اختبار بالمحلول المعالج للكشف على مركبات الكبريت غير المرغوب فيها فى مقطرات البترول .

٢٤٩ – دوديكان Dodecane

كل من البرافينات السائلة التى تشتمل على اثنتى عشرة ذرة كربون ،ويوجد فى بعض أنواع البترول .

وخاصة الأيسومر المعتاد : وصيغته الكيميائية (ك يد٣ – (ك يد٢) . ١٠ – ك يد٣)

$(CH_3)(CH_2)_{10}(CH_3)$

٢٥٠ – حمض الدوديكانويك
Dodecanoic acid

حمض يشتمل على اثنتى عشرة ذرة كربون ، يعرف أيضا بحمض اللوريك صيغته الكيميائية . (ك يد٣ (ك يد٢). ١٠ – ك ١١ يد)

$(CH_3)(CH_2)_{10}(COOH)$

٢٥١ – دوديسيل Dodecyl

مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع ذرة هيدروجين صيغتها الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٥)

$(C_{12}H_{25})$

٢٥٢ ـ زيت الدلفين Dolphin oil

زيت أليفاتى (دهنى) غير مشبع يحصل عليه من جسم أو رأس أو فك الدلفين. ويستعمل على وجه الخصوص مزلقا للآلات الدقيقة .

٢٥٣ ـ مقياس الجرعة Dosimeter

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعى .

٢٥٤ ـ ذرور ثنائى القاعدة

Double base powder

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسايلوز والنتروجلسرين .

٢٥٥ ـ غلاية مزدوجة Double boiler

وعاء طهى يتكون من إناءين متلائمين أحدهما فى الآخر ويتم فيه طهو الأشياء فى الإناء العلوى بالماء الذى يغلى فى الوعاء السفلى .

٥٥٦ ـ رابطة ثنائية Double bond

رابطة كيميائية تشتمل على رابطتين تساهميتين بين ذرتين فى جزئ . مثال ذلك الرابطة الثنائية فى جزئ الإثيلين (ك يد ٢ = ك يد ٢) $(CH_2{=}CH_2)$.

٢٥٧ ـ انكسار مزدوج Double refraction

انكسار الضوء مرتين عند مروره فى بلورة .

٢٥٨ ـ ملح مزدوج Double salt

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

٢٥٩ ـ لوحة تصفية Drain board

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

٢٦٠ ـ دَنّ تصفية Draining vat

صهريج (قدر) له قاع مسامى يصلح لتصفية المياه ، ويستعمل فى صناعة الورق .

٢٦١ ـ تقطير جاف Dry distillation

تقطير المادة فى حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافى .

٢٦٢ ـ زيت سريع الجفاف Drying oil

زيت أليفاتى يوجد فى الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة صلدة جافة إذا عرضت للهواء ، تكون على هيئة

غشاء رقيق، وتستعمل فى صناعة الطلاءات والبرنيقات وأحبار الطباعة .

٢٦٣ ـ فرن تجفيف Drying oven

خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .

٢٦٤ ـ دلسين Dulcin

مركب بلورى حلو المذاق يستعمل للتحلية .

٢٦٥ ـ دلسيتول Dulcitol

كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل يوجد فى كثير من النباتات . صيغته الكيميائية (يد ا ك يد٢ (ك يد ا يد) ٤ . ك يد٢ ا يد)
($HO\ CH_2\ (CHOH)_4\ CH_2\ OH$)

٢٦٦ ـ دومونتيت Dumontite

فسفات يورانيوم ورصاص مهدرتة . أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى « اندريه دمون ». صيغتها الكيميائية (ر٢ (يو ا٢) (فو ا٤)٢ (ا يد)٤ ـ ٣يد٢ا)
$(Pb)_2\ (UO_2)\ (PO_4)_2\ (OH)_4 - 3H_2O$)

٢٦٧ ـ دومورتييريت Dumortierite

معدن لونه أزرق زاه أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسيليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية (لو٨ ، ب ، س٣ ، ا١٩ ، ا يد)
$(Al_8, B, Si_3, O_{19}, OH)$

٢٦٨ ـ دونيت Dunite

صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .

٢٦٩ ـ قابل للصباغة Dyeable = Dyable

ما يمكن صباغته .

٢٧٠ ـ قاعدة صبغية Dyebase

مادة عضوية تستعمل هى أو أملاحها صبغة .

٢٧١ ـ حمام صباغة Dye - bath

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل فى الصباغة .

٢٧٢ ـ طست صباغة Dye - beck

دن صباغة ضحل معد برافعة يستعمل فى صباغة المنسوجات على هيئة حبال .

٢٧٣ ـ عملية قصر الصبغة
Dye bleach process

عملية تستعمل فى التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة فى وجود صورة فلزية .

٢٧٤ ـ طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)
Dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لاتذوب في الماء ولاتتأثر بالضوء والرطوبة والجو .

٢٧٥ ـ صبغة وسيطة
Dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ مثل الأنيلين والنافثول .

٢٧٦ ـ تكييف الصبغة
Dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة .

٢٧٧ ـ نقل الصبغة
Dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة .

٢٧٨ ـ خشب صبغي
Dye wood

خشب مثل خشب البقم أو القسطيط : (Fustic)
يستخلص منه مواد ملونه تستعمل في الصباغة .

٢٧٩ ـ صباغة المندوف
Dyed in the wool

صباغة الألياف قبل غزلها .

٢٨٠ ـ صباغة
Dyeing

عملية تثبيت المادة الملونة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

٢٨١ ـ مصبغة
Dyeing house

مصنع تتم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

٢٨٢ ـ الصبّاغ
Dyer

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

٢٨٣ ـ اتزان ديناميكي
Dynamic equilibrium

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

٢٨٤ ـ ديناميت
Dynamite

مادة جامدة ناسفة تستعمل في شق الطرق وحفر المناجم وغيرها وتشتمل على نترات الجلسرين مختلطة بقاعدة تقلل من حساسيتها للانفجار مثل الكيسيلجور (Kieselguhr) وغيره .

مصطلحات فى الفيزيقا (الفيزياء) النووية[1]

(١) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السابعة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٤)

مصطلحات فى الفيزيقا (الفيزياء) النووية

١ ــ الجاليوم (جا) Gallium (Ga)

عنصر فلزى رقمه الذرى ٣١ .

٢ ــ كمة جاما Gamma quantum

كمة الإشعاع الكهرمغنطيسى الذى يقع ترددة فى نطاق طيف أشعة جاما .

٣ ــ كبسولة أشعة جاما
Gamma ray capsule

أنبوبة مقفلة تحوى مادة مشعة ينبعث منها إشعاع جاما .

٤ ــ فضاء جاما = فضاء الطور
Gamma space = phase space

فضاء عدد إحداثياته ٦ أمثال عدد مابه من الجسيمات موضوع الدراسة ، نصفها إحداثيات مكانية والنصف الآخر إحداثيات كميات التحرك .

٥ ــ مفاعل مبرد بالغاز
Gas-coooled reactor

مفاعل ذرى وسيلة التبريد فية هى الغاز .

٦ ــ عداد « جيجر » Geiger counter

أنبوبة بها غاز وبداخلها أنود على شكل سلك دقيق يحيط به كاثود اسطوانى ، وتستخدم لعدّ الإشعاعات النووية . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقى « جيجر » .

٧ ــ معادلة « جيجر » Geiger formula

علاقة رياضية تربط بين السرعة الأصلية (ع.) لجسيمات ألفا المنبعثة من المواد المشعة ومداها (م) وهى: $(ع.)^{٣} = أم$ ، حيث أ مقدار ثابت .

٨ ــ علاقة «جيجر ــ نتول» Geiger Nutall

قاعدة تجريبية تربط بين مدى جسيم ألفا (م) المنبعث من مادة مشعة وثابت الانحلال (λ) لهذه المادة . وهو على الصورة :

لو م = أ + ب لو(λ) ، حيث أ ، ب ثابتان .

٩ ــ مفاعل مهدأ بالجرافيت
Graphite-moderated reactor

مفاعل ذرى يستخدم فيه الجرافيت مهدئا للنيوترونات .

١٠ ــ مجال الجاذبية Gravitational field

منطقة تتعرض الأجسام فيها لقوة الجاذبية ، وتسمى أيضا مجال التثاقل .

١١ ــ الجرافيتون Graviton

كمة أولية لمجال الجاذبية .

١٢ ــ الحالة الأرضية Ground state

حالة مجموعة مكمّاة كالنواة أو الذرة أو الجزىء تكون عندها الطاقة فى مستواها الأدنى . وتسمى أيضا الحالة العادية : normal state

١٣ ــ نسبة الجيرومغنطيسية
Gyromagnetic ratio

النسبة بين العزم المغنطيسى لمجموعة ما وكمية التحرك الزاوى لها .

١٤ ــ ١ ــ صلادة (فى علم المعادن)
Hardness

خاصية تحدد قيمة مقاومة التغير فى شكل جسم معدنى تحت تأثير إجهاد .

٢ ــ حدة (فى الفيزيقا الإشعاعية)
Hardness

وصف لقدرة نفاذ الأشعة السينية فى المواد .

١٥ ــ تصادم مواجه Head-on collision

تصادم جسيمين يتحرك كلاهما نحو الآخر فى خط مستقيم .

١٦ ــ الأخطار الصحية Health hazards

الأخطار الكامنة فى الإشعاعات الذرية على الكائنات الحية .

١٧ ــ الفيزيقا الصحية Health physics

فرع من فيزيقا الإشعاع يختص بالوقاية من الآثار الضارة للأشعة المؤينة .

١٨ ــ مبادل حرارى Heat exchanger

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من وسط إلى آخر

١٩ ــ نواة ثقيلة Heavy nucleus

نواة عنصرها ثقيل .

٢٠ ــ جزىء متجانس النوى
Homonuclear molecule

جزىء يتكون من ذرتين تتساوى نواتاهما فى الكتلة والشحنة .

٢١ ــ رابطة مشتركة
Homopolar bond =covalent bond

نوع من الترابط بين ذرتين حيث تسهم كل منهما بإلكترون تشاركها فيه الأخرى ، فتؤدى هذه المشاركة إلى تكون الرابطة الكيميائية العادية بين الذرتين : (Ordinary chemical bond) .

٢٢ ـ حار Hot (Highly radioactive)

وصف للمادة التى ينبعث منها قدر كبير من الإشعاعات الذرية .

٢٣ ـ قنبلة هيدروجينية Hydrogen bomb

قنبله نووية يقوم عملها على أساس اندماج نوى الهيدروجين الثقيل تحت ضغط ودرجة حرارة فائقى الارتفاع لتكوين نوى هيليوم .

٢٤ ـ هيدروجينى Hydrogenous

وصف لوسط يحتوى على نسبة كبيرة من الهيدروجين تجعله ذا فاعلية كبيرة فى إبطاء النيوترونات .

٢٥ ـ بناء فائق الدقة Hyperfine structure

مجموعة من الخطوط الطيفية تظهر على شكل ثنائيات أو ثلاثيات أو أكثر نتيجة للتفاعل بين كمية التحرك الزاوية الكلية لإلكترونات المدار ، ودوران النواة وعزمها المغنطيسى .

٢٦ ـ هيبرون Hyperon

كل جسيم تقع كتلته بين كتلتى النيوترون والديوترون .

٢٧ ـ بارامتر الصدم Impact parameter

فى حالة التصادم المرن هو المسافة العمودية بين مركز الاستطارة وخط الحركة الأصلية للجسيم الساقط .

٢٨ ـ نموذج الجسيمات المستقلة للنواة
Independent particle model of nucleus

نموذج الجسيمات المنفردة للنواة
Individual particle model of nucleus
=Single particle model of nucleus

نموذج نووى يقوم على فرض أن كل نوكليون فى النواة يتحرك مستقلا فى مجال ناتج عن بقية النوكليونات .

٢٩ ـ كاشف Indicator

مادة تخلط بمقدار صغير بمادة أخرى لإمكان معرفة توزع هذه المادة الأخيرة فى وسط معين .

(انظر : مقتف (Tracer

٣٠ ـ عنصر كاشف Indicator element

عنصر مشع يستخدم كاشفا لتوزع مادة فى وسط ما .

(انظر: عنصر مقتف (Tracer element

٣١ - العزم المستحث لذى القطبين
Induced dipole moment

عزم ذى القطبين الذى ينشأ فى مجموعة ما نتيجة تأثرها بمجال كهربائى أو مغنطيسى .

٣٢ - تصادم لامرن Inelastic collision

تصادم بين جسيمين نوويين يصحبه تغير فى طاقتيهما الداخليتين.

٣٣ - قوة القصور الذاتى Inertial force

القوة التى تقاوم بها كتلة ما التغير فى حركتها

٣٤ - كتلة القصور الذاتى Inertial mass

الكتلة التى تقاوم التغير فى حركتها .

٣٥ - ثابت التكاثر اللانهائى
Infinite multiplication constant

ثابت التكاثر للنيوترونات فى التفاعل المتسلسل فى وسط لانهائى الحجم .

٣٦ - تحول داخلى Internal conversion

انبعاث إلكترون من ذرة مثارة لإزالة إثارتها.

٣٧ - نواة أيسوبارية (متكاتلة)
Isobaric nucleus

نويدة من بين مجموعة من النويدات المتساوية فى عدد النوكليونات .

٣٨ - عدد الكم اللفى الأيسوبارى (المتكاتل)
Isobaric spin quantum number

عدد الكم اللفى الأيسوتوبى
= Isotopic spin quantum number

عدد كمى مبنى على الغرض بأن البروتون والنيوترون حالتان مختلفتان لجسيم واحد هو النوكليون .

٣٩ - خريطة تساوى الجرعة Isodose chart

خريطة تبين توزيع الإشعاع فى وسط ما وذلك برسم خطوط أو سطوح تمر بالنقط التى تتساوى عندها الجرعات .

٤٠ - انتقال أيسومرى Isomeric transition

تحول أيسومر نووى إلى أيسومر آخر أقل طاقة مع انبعاث إشعاع جاما .

٤١ - الوفرة النظيرية Isotopic abundance

العدد النسبى لذرات نظير معين فى عينة من العنصر .

٤٢ - التأريخ النظيرى Isotopic dating

تحديد عمر بعض الأشياء مثل الخشب أو النبيذ وغيرهما وذلك بقياس عمر نظير معين فيها .

٤٣ ـ التخفيف النظيرى Isotopic dilution

خلط نظير مشع معين بواحد أو أكثر من نظائره غير المشعة .

٤٤ ـ الاتزان النظيرى
Isotopic equilibrium

الوفرة النسبية للنظائر المختلفة كما توجد فى الطبيعة .

٤٥ ـ التبادل النظيرى Isotopic exchange

عملية يحدث فيها تبادل بين ذرتى نظيرين لعنصر ما فى جزئ واحد أو فى جزيئين مختلفين .

٤٦ ـ النسبة النظيرية Isotopic ratio

العدد النسبى لذرات نظيرين أو أكثر لعنصر ما فى الصورة التى يوجد عليها فى الطبيعة .

٤٧ ـ اللفّ النظيرى . Isotopic spin

اللف المميز للحالتين الكميتين (البروتون والنيوترون) لجسيم بعينه . ويسمى كذلك اللف الأيسوبارى :
Isobaric spin

٤٨ ـ أيسوترون Isotron

جهاز لفصل النظائر يعتمد على فرز أيوناتها كهربائيا .

٤٩ ـ محاور إسناد معملية
Laboratory system of coordinates

محاور إسناد ثابتة فى معمل تجرى فيه تجربة ما ، وبالتالى تكون ثابتة بالنسبة لسطح الأرض .

٥٠ ـ انسياب طبقى Laminar flow

تحرك سائل بحيث تكون سرعة أجزائه ثابتة فى مقدارها واتجاهها .

٥١ ـ لبتون Lepton

جسيم أولى ذو كتلة صغيرة . ويطلق المصطلح بصفة خاصة على الإلكترون والبوزترون والنيوترينو وضديده .

٥٢ ـ معامل الامتصاص الخطى
Linear absorption coefficient

النقص النسبى فى شدة الأشعة نتيجة مرورها فى وسط ما مسافة قدرها الوحدة .

٥٣ ـ استضاءة Luminescence

ظاهرة تمتص فيها المادة إشعاعا ينتج عنه انبعاث ضوء مميز لهذه المادة .

٥٤ ـ المقطع المستعرض العيانى (الماكروسكوبى)
Macroscopic cross-section

مجموع المقاطع المستعرضة لجميع

الذرات أو الجزيئات فى وحدة الحجم لعملية ما .

٥٥ – العزم المغنطيسى لذى القطبين
Magnetic dipole moment

العزم المغنطيسى الناتج عن اللف الذاتى أو عن الحركة المدارية لجسيم ذرى .

٥٦ – سبكتروجراف الكتلة (مصور الطيف الكتلى)
Mass spectrograph

جهاز لتحليل مادة مّا طبقا لقيم النسبة بين الشحنة والكتلة لعناصرها .

٥٧ – مفاعل اختبار المواد
Materials testing reactor

مفاعل نووى يستخدم لاختبار المواد والمعدات وهى تحت تأثير مجالات إشعاعية شديدة .

٥٨ – الجرعة العظمى المسموح بها
Maximum permissible dose

أكبر جرعة إشعاعية يمكن أن يتعرض لها شخص فى خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها . (انظر : Permissible dose).

٥٩ – توزيع مكسويلى
Maxwellian distribution

توزيع قيم السرعة لجزيئات غاز فى توازن حرارى .

٦٠ – جرعة إماتة النصف
Median lethal dose

جرعة الإشعاع التى تقتل فى فترة زمنية معينة ٥٠ ٪ من أفراد مجموعة كبيرة من الأحياء تتعرض لها .

٦١ – ذرة ميزونية
Mesonic atom

تركيب يتكون من نواة ذرة يدور حولها ميزون « باى » أو ميزون « ميو » تحت تأثير مجال التجاذب الكهربائى بينهما .

٦٢ – نواة شبه مستقرة
Metastable nucleus

نواة فى حالة نووية مثارة لمدة محدودة عادة .

٦٣ – ميكروليت
Microlite

خام يحتوى على نحو ١٠ ٪ يورانيوم ، ٢ر٪ ثوريوم .

٦٤ – المقطع المستعرض الميكروسكوبى
Microscopic cross-section

المقطع المستعرض لنواة أو لذرة أو لجزئ لعملية ما .

(انظر Cross-section of a particle)

٦٥ — مهدئ مبرد Moderated coolant

مادة تستخدم مبردًا ومهدئًا فى نفس الوقت .

٦٦ — مفاعل مهدأ Moderated reactor

مفاعل يستخدم فيه وسط مهدئ .

(انظر : Moderator)

٦٧ — طريقة « مونت كارلو » .
Monte-Carlo method

طريقة حل مجموعة من المسائل الفيزيقية بوساطة سلسلة من التجارب الإحصائية التى تستخدم فيها عمليات رياضية على متغيرات عشوائية .

٦٨ — تركيب فسيفسائى Mosaic structure

وصف للتركيب البلورى عندما تكون وحداته أو لبناته المتجاورة مختلف اتجاهها بزوايا صغيرة .

٦٩ — نموذج المجموعات المتعددة
Mul igroup model

المفاعل النووى الذى يقسم فيه الفيض النيوترونى إلى مراحل لكل منها مدى محدد من الطاقة .

٧٠ — اضمحلال متعدد Multiple decay

اضمحلال نواة مشعة بأكثر من أسلوب .

٧١ — خط متعدد Multiplet

خط طيفى يتبين عند فحصه بدقة بالغة أنه يتكون من خطين أو ثلاثة أو أكثر من خطوط دقيقة متقاربة .

(انظر : doublet, triplet)

٧٢ — ثابت المضاعفة
Multiplication constant

= عامل المضاعفة Multiplication factor =

= عامل التكاثر Reproduction factor =

نسبة عدد النيوترونات الموجودة فى المفاعل فى لحظة ما إلى العدد الذى كان موجودا قبل ذلك بفترة زمنية تساوى عمر النيوترون .

٧٣ — تجاذب Mntual attraction

الجذب المتبادل بين جسيمين أو أكثر تكون مجموعة ما .

٧٤ — وابل ضيق Narrow shower

وابل من جسيمات الأشعة الكونية يغطى مساحة صغيرة .

(انظر : Air shower)

٧٥ — وفرة طبيعية Natural abundance

الوفرة النسبية لنظير ما فى عنصره على الصورة التى يوجد بها هذا العنصر فى الطبيعة .

٧٦ ــ مفاعل اليورانيوم الطبيعى
Natural uranium reactor

مفاعل نووى يكون فيه اليورانيوم الطبيعى هو أساسا المادة القابلة للانشطار.

٧٧ ــ ميزون متعادل Neutral meson

ميزون لايحمل شحنة كهربائية .

٧٨ ــ ماص النيوترونات
Neutron absorber

مادة تتميز بقدرة كبيرة على امتصاص النيوترونات تستخدم فى المفاعلات النووية لتقليل قيمة معامل التكاثر .

٧٩ ــ أسر النيوترونات Neutron capture

تفاعل نووى ينتج عن استيلاء النواة على نيوترون طليق واحتفاظها به .

٨٠ ــ تفاعل متسلسل نيوترونى
Neutron chain-reaction

تفاعل متسلسل ينتج عن تصادم نيوترون مع نواة تنشطر فيؤدى ذلك إلى انشطارها وانبعاث عددمن النيوترونات تحدث بدورها انشطارات أخرى جديدة .

[انظر : تفاعل متسلسل (نووى)
[Chain reaction (nuclear)

٨١ ــ نصف قطر التصادم النيوترونى
Neutron collision radius

نصف قطر النواة الذى يتحدد من تجارب نفاذ النيوترونات السريعة خلال النوى . ويتميز من نصف القطر الإلكترونى electron radius ، الذى يتحدد من استطارة الإلكترونات السريعة من النواة .

٨٢ ــ عدّاد نيوترونات Neutron counter

جهاز لعد النيوترونات .

٨٣ ــ اضمحلال النيوترون
Neutron decay

تحول النيوترون الطليق تلقائيا إلى بروتون وإلكترون ونيوترينو .

٨٤ ــ مقياس حيود النيوترونات
Neutron diffractometer

جهاز يستخدم فى تحليل حيود حزمة نيوترونية وذلك بقياس شدة النيوترونات الحائدة عند زوايا مختلفة .

٨٥ ــ الاقتصاد النيوترونى
Neutron economy

كفاية استخدام النيوترونات لتحقيق الأغراض المنشودة .

٨٦ ــ مراقبة فيض النيوترونات
Neutron monitoring

قياس فيض النيوترونات للاحتفاظ بقيمته فى الحدود المرسومة .

٨٧ ـ تكاثر نيوترونى
Neutron multiplication

تولد نيوترونات جديدة بفعل النيوترونات المحدثة للانشطار .

٨٨ ـ بصريات نيوترونية Neutron optics

فرع من علم البصريات يختص بدراسة مسارات الحزم النيوترونية .

٨٩ ـ قوة التبادل بين النيوترون والبروتون
Neutron-proton exchange force

قوى يفرض وجودها فى نظرية الكم على أساس تبادل الشحنة بين النيوترون والبروتون .

٩٠ ـ أسر إشعاعى للنيوترون
Neutron radiative capture

أسر النواة لنيوترون بطئ يعقبه انبعاث أشعة جاما .

٩١ ـ مطياف نيوترونى (سپكترومترنيوترونى).
Neutron spectrometer

جهاز لقياس الطيف النيوترونى .

٩٢ ـ الطيف النيوترونى Neutron spectrum

توزع الطاقة بين النيوترونات .

٩٣ ـ العلاج بالنيوترونات
Neutron therapy

العلاج الطبى بوساطة التشعيع بالنيوترونات .

٩٤ ـ مادة غير ولود
Non-breeding material

مادة وقود نووية لاتتحول إلى وقود خصب .

٩٥ ـ غاز غير منحل Non-degenerate gas

غاز يتكون من مجموعة جسيمات ذات تركيز بسيط يخضع لقانون «مكسويل ـ بولتزمان» الإحصائى .

٩٦ ـ الذرة النواة Nuclear atom

ذرة اقتلعت منها إلكتروناتها وبقيت النواة .

وتسمى أيضا ـ الذرة المعزاة :
Stripped atom

٩٧ ـ عملية تعاقبية نووية
Nuclear cascade process

عملية متتابعة من التفاعلات النووية تنتهى بعد فترة زمنية محددة .

٩٨ ـ مستحلب نووى Nuclear emulsion

مستحلب فوتوغرافى يعد خصيصا ليسجل المسارات الفردية للجسيمات المؤينة لإتاحة مشاهدتها .

ويسمى أيضا « لوح نووى :
"Nuclear plate

٩٩ - تفتت نووى فوتونى
Nuclear photo disintegration

= تفاعل نووى فوتونى
= Photonuclear reaction

ماينتج عن فعل فوتون فى النواة .

١٠٠ - العدد الشاغل Occupation number

عدد الجسيمات التى تشغل أحد المستويات المختلفة للطاقة فى ذرة أو أية مجموعة أخرى مكماة .

١٠١ - إلكترون مدارى Orbital electron

إلكترون يكاد وجوده يتأكد بالقرب من النواة شاغلا مدارا كميا .

١٠٢ - الأوزميوم Osmium

عنصر عدده الذرى ٧٦ .

١٠٣ - فانتوم (فى الفيزيقا الإشعاعية)
Phantom

جسم مصنوع من مادة تشبه الأنسجة الحية من حيث تفاعلها مع الإشعاع . يشكل ليحاكى جزءا معينا من الجسم ، ويمكن أن توضع فيه غرف تأيين أو أية كاشفات إشعاعية أخرى وذلك لدراسة تأثير الإشعاع فى الأجسام الحية .

١٠٤ - انشطار فوتونى Photofission

انشطار نواة بفعل فوتون .

١٠٥ - بلازما Plasma

منطقة فى التفريغ الكهربائى خلال الغازات ، فيها يتساوى عدد الأيونات الموجبة وعدد الإلكترونات تقريبا ، وبذلك تكاد تكون متعادلة

١٠٦ - البلوتونيوم Plutonium

عنصر مشع عدده الذرى ٩٤ .

١٠٧ - مفاعل البلوتونيوم
Plutonium reactor

مفاعل نووى مادة الانشطار الأساسية فيه البلوتونيوم .

١٠٨ - البولونيوم Polonium

عنصر مشع عدده الذرى ٨٤ .

١٠٩ - اضمحلال بوزترونى Positron decay

انبعاث البوزترونات من النوى المشعة التى تحوى فائضا من البروتونات .

١١٠ - بئر الجهد Potential well

منطقة النهاية الصغرى للجهد النووى .

١١١ ـ جبهة الضغط Pressure front

= جبهة الصدمة = Shock front

الحد الفاصل بين المنطقة التى يضطرب فيها ضغط الغاز نتيجة حدوث انفجار فيه ؛ وبين مايحيط بتلك المنطقة من غاز .

١١٢ ـ مفاعل ماء مضغوط
Pressurized water reactor

مفاعل قدرة يستخدم وقودا من اليورانيوم المُثْرى ؛ وماء تحت ضغط مرتفع . يعمل مهدئا ومبردا معا .

١١٣ ـ العدد الكمى الأساسى
Principal quantum number

رمز يستخدم فى ميكانيكا الكم للدلالة على طاقة الإلكترون فى مداره حول النواة .

١١٤ ـ قاعدة الاستمرار
Principle of continuity

= معادلة الاستمرار
= Equation of continuity

معادلة تربط بين معدل انسياب مادة داخل حجم معين وبين معدل زيادة هذه المادة داخل الحجم .

١١٥ ـ عداد تناسبى
Proportional counter

[عداد نووى يعمل فى المنطقة التناسبية من المنحنى المميز لأنبوبته .

١١٦ ـ مولِّد النبضات
Pulse (impulse) generator

جهاز لإحداث نبضات جهد قصيرة العمر .

١١٧ ـ محلل ارتفاع النبضات
Pulse height analyzer

دائرة كهربائية تسجل النبضات مصنفة طبقا لارتفاعها .

١١٨ ـ طاقة التفتت = طاقة التفاعل
Q-value

مقدار الطاقة التى تنبعث أو تمتص فى عملية تفتت أو تفاعل نووى . ويرمزلها بالرمز (Q) .

١١٩ ـ ذو الأقطاب الأربعة Quadrupole

مجموعة من أربع شحنات كهربائية أو أربعة أقطاب مغنطيسية .

١٢٠ ـ إشعاع ذى الأقطاب الأربعة
Quadrupole radiation

الإشعاع المنبعث من ذى الأقطاب الأربعة .

١٢١ ـ شرط كمّى Quantum condition

شرط يجب توافره حتى توجد حالة كمية فى الذرة أو فى أية مجموعة أخرى مكمّاة .

١٢٢ ـ إلكترودیناميكا كمية
Quantum electrodynamics

نظرية المجال المكمّى للتفاعل بين الإلكترونات والبوزترونات وبين الإشعاع ، المبنية على الصورة المكماة ونظرية "ديراك" للإلكترون ، ومعادلات "مكسويل" .

١٢٣ ـ انبعاث كمى
Quantum emission

انبعاث كمة طاقة (فوتون) .

١٢٤ ـ إخماد Quenching

إيقاف التفريغ الكهربائى المتعدد والمستمر فى أنبوبة عدّاد "جيجر" .

١٢ ـ دائرة إخماد Quenching circuit

دائرة كهربائية تعمل على خفض إيقاف أو عكس الجهد الذى يؤثر أنبوبة عداد "جيجر" ، وذلك لمنع رار التفريغ الكهربائى الذى يحدث ـ مرور فعل مؤين .

١٢٦ ـ الراد Rad

وحدة الجرعة الممتصة من الإشعاعات المؤينة . فى جرام واحد من المادة وتساوى ١٠٠ إرج .

١٢٧ ـ قوة قطرية Radial force

قوة تعمل فى اتجاه شعاع خارج من المركز .

١٢٨ ـ عدد كمى قطرى
Radial quantum number

العدد الكمى فى نظرية "بور" للذرة الذى يميز كمية تحرك الإلكترون فى اتجاه المركز .

١٢٩ ـ طاقة إشعاعية Radiant energy

الطاقة المنبعثة من مصدر مشع ، أو التى تنتقل بالإشعاع .

١٣٠ ـ حرق إشعاعى Radiation burn

حرق ينتج عن زيادة التعرض للإشعاعات المؤينة .

١٣١ ـ كثافة الإشعاع
Radiation density

= كثافة التدفق الإشعاعى
= Radiant flux density

عدد الفوتونات أو الجسيمات النووية التى تمر فى الثانية خلال وحدة مساحات عمودية على مسار الأشعة .

١٣٢ ــ إصابة إشعاعية Radiation injury

الضرر المحلى الذى ينتج عن التعرض لإشعاعات مؤينة دون وقاية مناسبة .

١٣٣ ــ طول إشعاعى Radiation length

متوسط المسافة التى يفقد فى نهايتها جسيم مشحون $\frac{1}{هـ}$ من طاقته حينما يمر فى وسط ما . (حيث ، هى أساس اللوغاريتم الطبيعى)،

١٣٤ ــ ضغط الإشعاع Radiation pressure

الضغط الذى يحدثه الإشعاع على السطح الذى يتعرض له .

١٣٥ ــ مقاومة إشعاعية
Radiation resistance

خاصية تدل على مقدار إعاقة المواد لمرور الأشعة خلالها .

١٣٦ ــ تعقيم إشعاعى
Radiation sterilization

التعقيم الطبى باستخدام الإشعاعات المؤينة .

١٣٧ ــ مسح إشعاعى Radiation survey

تعيين مقدار الإشعاع فى جميع أنحاء منشأة أو مكان مَّا بغرض وقاية العاملين فيها من الأخطار الإشعاعية .

١٣٨ ــ العلاج بالإشعاع
Radiation therapy

علاج الأمراض بنوع من أنواع الإشعاعات الذرية .

١٣٩ ــ منتج جانبى إشعاعى
Radioactive by-product

ناتج ثانوى مشع يتكون خلال عملية نووية مَّا .

١٤٠ ــ كربون مشع Radioactive carbon

نظير كربونى له صفة إشعاعية .

١٤١ ــ اضمحلال إشعاعى
Radioactive decay

تغير تلقائى للنواة نتيجة انبعاث جسيم أوفوتون منها .

١٤٢ ــ قانون الاضمحلال الإشعاعى
Radioactive decay law

القانون الأسى الذى يحكم مقدار تناقص عدد ذرات مادة مشعة مع الزمن ، بفرض أن عدد ذراتها كبير .

١٤٣ ــ غبار مشع Radioactive dust

غبار يحوى مواد مشعة ينشأ من الانفجارات الذرية فى طبقات الجو العليا ويترسب تدريجا على سطح الأرض .

١٤٤ ـ تساقط مشع
Radioactive fall-out
التلوث الإشعاعى الهابط من الجو على أثر انفجار ذرى .

١٤٥ ـ ناتج انشطارى مشع
Radioactive fission product
المادة المشعة التى تنتج من عملية انشطار نووى .

١٤٦ ـ غاز مشع Radioactive gas
غاز يتكون داخل مفاعل نووى وله صفة إشعاعية .

١٤٧ ـ سم إشعاعى Radioactive poison
شوائب طفيلية فى المفاعل تمتص النيوترونات الحرارية وتعمل على توهين التفاعل الانشطارى المتسلسل فيه .

١٤٨ ـ مخلفات إشعاعية
Radioactive waste
فضلات من تفاعلات نووية تحتوى على مواد مشعة .

١٤٩ ـ علم الإشعاع (راديولوجيا) Radiology
علم يختص بدراسة خواص الإشعاعات المؤينة وآثارها البيولوجية وتطبيقاتها فى تشخيص الأمراض وعلاجها .

١٥٠ ـ معتم إشعاعى Radiopaque
وسط لاينفذ منه الإشعاع .

١٥١ ـ إبرة الراديوم Radium needle
إبرة مجوفة بداخلها كمية صغيرة من الراديوم وتصنع عادة من الذهب أو من سبيكة من البلاتين والإيريديوم وتستخدم للعلاج بالإشعاع بغرزها فى أنسجة الجسم .

١٥٢ ـ تواقت عشوائى
Random coincidence
حدوث عَدَّتين لاترابط بينهما فى جهازى عد فى وقت واحد أو بفارق زمنى قصير محدد .

١٥٣ ـ العلاقة بين المدى والطاقة
Range-energy relation
العلاقة الرياضية التى تربط بين مدى جسيمات من نوع معين وطاقة حركتها الأصلية ويعبر عنها برسم بيانى أو بمعادلة .

١٥٤ ـ مقياس معدل العد
Rate meter = Counting rate meter
جهاز يعطى معدل وقوع الأحداث المؤينة مباشرة .

١٥٥ ـ تفاعلية Reactivity

مقدار بعد الفاعل النووى عن الحالة الحرجة . وتكون التفاعلية موجبة إذا كان الفاعل فوق الحرج ، وسالبة إذا كان تحت الحرج .

١٥٦ ـ قلب الفاعل Reactor core

المنطقة الداخلية فى الفاعل التى تحدث فيها التفاعلات النووية .

١٥٧ ـ وعاء الفاعل Reactor vessel

فى الفاعل المولِّد ، هو الوعاء المصنوع من الصلب الذى لايصدأ والمحتوى على قلب الفاعل والمادة المولِّدة .

١٥٨ ـ ذرة مرتدة Recoil atom

ذرة يحدث فى حركتها تغير فجائى فى عكس اتجاه حركة الجسيم أو الفوتون المنبعث منها .

١٥٩ ـ جسيم نسبوى Relativistic particle

جسيم يتحرك بسرعة كبيرة بدرجة تجعل كتلته وهو متحرك تزيد على كتلته وهو ساكن بقدر لايمكن إهماله . (نسبة إلى النظرية النسبية) .

١٦٠ ـ مسافة الاسترخاء Relaxation distance

المسافة التى تقل فيها شدة حزمة من النيوترونات إلى ($\frac{١}{هـ}$) من قيمتها الأصلية بالامتصاص وحده دون الاستطارة . (حيث هـ أساس اللوغاريتم الطبيعى) .

١٦١ ـ التحكم من بُعد Remote control

التحكم فى تشغيل جهاز ما من مسافة بعيدة .

١٦٢ ـ نواة متبقية Residual nucleus

النواة الثقيلة التى تتبقى بعد انتهاء عملية تفاعل نووى .

المعجم الجغرافى (*)

مايو ١٩٧٤

(*) أعدت مصطلحاته لجنة الجغرافيا بالمجمع ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثامنة (بتاريخ ٥ / ٣ / ١٩٧٤)

المعجم الجغرافى

١ – كاولنج (معرب) Kaoliang

نوع من الذرة الرفيعة يزرع فى الصين.

٢ – القصبة Kasba

الحى المحصن القديم فى بعض مدن شمالى أفريقية .

٣ – الخزر Khazars

شعب تركى كان يعيش شمالى بحر قزوين .

٤ – الكورجان (الكرج) Kurgan

شعب قديم كان يعيش فى روسيا ، وكان يدفن موتاه فى قبور يعلوها ركام من تراب أو حجارة .

(كلمة Kurgan معناها كومة. باللغة التتارية) .

٥ – اللادن Ladin

شعب يسكن جنوب شرق سويسرة ويتكلم لغة من أصل لاتينى .

٦ – توانى الفصول Lag of seasons

تأخر الفصول مناخيا عنها فلكيا بعض الوقت .

٧ – الحركة اللارامية Laramide revolution

حركة التوائية أصابت القشرة الأرضية فى أوائل الزمن الثالث تكونت بسببها جبال « لارامى » فى ولاية «ويومنج» وشمال ولاية «كولورادو »بالولايات المتحدة .

٨ – الحرارة الكامنة Latent heat

الحرارة التى يطلقها بخار الماء عند تكثفه ، ويمتصها الثلج عند ذوبانه .

٩ – ركام جانبى Lateral moraine

فتات الصخر الذى يترسب على جانبى النهر الجليدى .

١٠ – لاتيفونديا Latifundia

اصطلاح إسبانى يطلق على الحيازة الواسعة من الأرض الزراعية : وبها أبنية للمالك والعمال الزراعيين (الأصل لاتينى) .

١١ – المجال الحيوى Lebensraum

اصطلاح معناه بالألمانية التوسع فى رقعة أرض للحصول على مايعتبر كافيا للحياة الرغيدة .

١٢ ـ لنش Linch

أداة يعين بها الملاح موقع الباخرة أو الطائرة باستخدام الرادار .

١٣ ـ بحر ليتوريا Littorian sea

بحر قديم فى السويد تكوّن فى فترة من فترات تقهقر الجليد .

١٤ ـ نهر طولى Longitudinal river

نهر يسيل موازيا لاتجاه الجبال .

(انظر : Strike valley)

١٥ ـ جهاز « لوران » Loran apparatus

آلة فى الملاحة البحرية أو الجوية تستخدم فيها موجات اللاسلكى الطويلة . نسبة إلى مخترعه « لوران » .

١٦ ـ مناطق الضغط المنخفض
Low pressure areas

جهات يقل فيها الضغط عما حولها .

١٧ ـ الحضارة المجدلية
Madelenian culture—Magdalenian culture

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأعلى . نسبة إلى قرية « لامادلين » بفرنسا .

١٨ ـ القطب المغنطيسى Magnet pole

النقطة على سطح الأرض تلتقى عندها جميع الخطوط المغنطيسية .

١٩ ـ الذرة الشامية Maize

نبات حىّ عشبى حولى من الفصيلة النجيلية ، يطحن حبه ويصنع منه الخبز . وعرف لأول مرة فى أمريكا .

٢٠ ـ الكافور القزمى Mallee

شجر الكافور القصير أو أجمة من هذا الشجر .

٢١ ـ المنهوت Manioc

نبات ينمو فى الأقاليم الحارة تؤكل جذوره ويستخرج منها النشا . ويسمى أيضا « كاسافا » و « تابيوكا » .

٢٢ ـ الآثار المارية Marae monuments

أسوار قديمة من الحجر فى بعض جزر المحيط الهادى تنسب إلى شعب المارى .

٢٣ ـ التخوم Marches=Marks

مناطق الحدود بين قطرين .

٢٤ ـ ماريلين Marjelen lake

بحيرة جليدية محصورة بين نهر جليدى ومرتفع من الأرض .

٢٥ ـ ماسيم Massim

قبائل تعيش فى جنوب شرق جزيرة غينيا الجديدة .

٢٦ ـ المته Maté

شجيرة فى أمريكا الجنوبية يتخذ منها شراب يشبه الشاى .

٢٧ ـ أنهار مكتملة Mature rivers

أنهار اكتمل تكوينها فاتسعت أوديتها .

٢٨ـطبوغرافيا مكتملة Mature topography

سطح من الأرض يتميز بالتضرس الشديد والأودية المتسعة .

٢٩ ـ مدن مكتملة Mature towns

مدن استكملت مؤسساتها الوظيفية .

٣٠ ـ كتلة متوسطة Median mass

منطقة شديدة الصلابة من الصخور القديمة تتوسط نطاقات التوائية .

٣١ ـ سلالة البحر المتوسط Mediterranean race

مجموعة من البشر تتميز بالبشرة السمراء والقامة النحيلة والرأس الطويل .

٣٢ ـ نصب حجرية Megaliths

أحجار ضخمة من آثار عصر ماقبل التاريخ تنتشر فى غربى أوربا .

٣٣ ـ حاضرة Megalopolis

مدينة اتسعت رقعتها وزاد عمرانها وتعددت وظائفها .

٣٤ ـ المرينو Merino

صِنف من الغنم يتميز بغزارة ونعومة صوفه. وينسب إلى بلدة « مرينو » بإسبانيا .

٣٥ ـ حجر الرحى الخشن Millstone grit

حجر رملى قديم من العصر الكربونى تصنع منه الرحى .

٣٦ ـ عصر الميوسين Miocene age

رابع عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) ، اشتق اسمه من كلمتى (Meion)بمعنى وسيط و (Cenos) بمعنى حديث .

كانت الخصائص الأحيائية فيه وسطا بين الحياة قبله وبعده : (أهم أحيائه أجداد الفيلة). وفى مصر ، تحوى صخوره البترول ، وعمره ٢٠ مليون سنة .

ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى .

٣٧ – مير Mir

نمط من أنماط التجمع القروى فى روسيا القيصرية .

٣٨ – السراب Mirage

ظاهرة طبيعية ترى كمسطحات الماء تلصق بالأرض عن بعد ؛ وتنشأ عن انكسار الضوء فى طبقات الجو عند اشتداد الحر ، وتكثر بخاصة فى الصحراء

٣٩ – نهر ضامر Misfit stream

مجرى منكمش فى قاع واد فضفاض .

٤٠ – صخور المولاس Mollasse rocks

طبقات من الصخر الرملى والمرل تكونت فى عصرى الأوليجوسين والميوسين فى سويسرا وفرنسا وألمانيا .

٤١ – السلالة المغولية Mongolian race

مجموعة بشرية لها صفات مميزة منها الشعر السبط والبشرة الضاربة للصفرة والعيون المنحرفة .

٤٢ – طية أحادية Monoclinal fold

انثناء وحيد الاتجاه فى القشرة الأرضية.

٤٣ – مونتانيا Montana

اصطلاح إسبانى يطلق على منطقة فى سفوح جبال الأنديز تكسوها الأدغال .

٤٤ – رواسب ينبوعية Mounds, spring

تكوينات جيرية تتجمع حول الينابيع .

٤٥ – الحضارة الموستيرية Mousterian Culture

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأوسط . (نسبة إلى كهف الموستيير فى منطقة الدوردونى بجنوب غربى فرنسا) .

٤٦ – مستنقع عشبى – مسكيج Muskeg

اسم محلى يطلق على نوع من المستنقعات العشبية فى شمالى كندا .

٤٧ – ثور المسك Musk-oX

بقربرى يعيش فى الجهات القطبية بكندا .

٤٨ – إنسان نياندرتال Neanderthal man

إنسان قديم سبق الانسان الحالى فى الوجود (نسبة إلى وادى نياندرتال فى غرب ألمانيا) .

٤٩ – المد الأصغر Neap tide

أوطأ مد ويحدث فى التربيع الأول والتربيع الأخير للقمر عندما يكون جذب القمر وجذب الشمس متعارضين .

٥٠ – السديم Nebula

أجرام سماوية متوهجة كبيرة الحجم تتكون من غازات شديدة الحرارة تدور حول نفسها .

٥١ – الأقزام Negritos

سلالة بشرية قصيرة القامة من أصل زنجى يقل متوسط طول الفرد منها عن ١٣٥ سنتيمترا .

٥٢ – مدن مخططة Neotechnic cities

مدن تنمو وفقا لخطة موضوعة .

٥٣ – النسيوت Nesiot

قبائل تعيش فى جزر الهند الشرقية (إندونيسيا) .

٥٤ – النيليون Nilotes

قبائل زنجية حامية تعيش فى أعالى النيل جنوبى السودان .

٥٥ – السلالة الشمالية Nordic race

سلالة تتميز بالشقرة وطول القامة والرأس ،وأشهر عناصرها تعيش فى شمالى أوربا .

٥٦ – صدع عادى Normal fault

كسر فى قشرة الأرض تنزلق على طوله الطبقات بشكل منتظم .

٥٧ – نوناكول Nuna kol

كتلة صخرية مستديرة فى وسط نهر جليدى .

٥٨ – السبج Obsidian

صخر لابى أسود اللون فى شفافية الزجاج يؤخذ منه الخرز الأسود .

٥٩ – اكتمال الإعصار Occlusion

المرحلة التى تتم فيها إحاطة الجبهة الباردة بالجبهة الساخنة وتدفعها إلى أعلى .

٦٠ – مقياس التعرج (أو بسومتر) Opisometer

آلة لقياس الخطوط المتعرجة على الخريطة .

٦١ – المناخ الأمثل Optimum climate

أنسب الظروف الجوية لحياة نوع أو أكثر من الإنسان أو الحيوان أو النبات .

٦٢ – العصر الأردوفيسى Ordovician period

ثانى عصور زمن الحياة القديمة ، (الباليوزوى) . وقد اشتق اسمه من كلمة (ordovices) اسم قبيلة كانت تسكن شمالى ويلز . وقد مضى عليه نحو ثلاث مائة وخمسين مليون سنة .

٦٣ – باهو هو Pahoehoe (lava)

جديلة من اللابة ناعمة السطح . (كلمة من جزر هاواى)

٦٤ – جهاز تكبير (بانتوجراف) Pantograph

جهاز لتكبير الخرائط أو تصغيرها .

٦٥ – الباريووان Pareoean

المغول الجنوبيون الذين يقطنون جنوبى الصين وبورما وجنوب شرقى آسيا .

٦٦ – السلم الرومانى Pax Romana

السلم الذى ساد فى الدولة الرومانية .

٦٧ – تربة حديدية Pedalfers

نوع من التربة يغلب فيه عنصر الحديد ويكثر فى الجهات الرطبة التى تنمو فيها الغابات .

٦٨ – تربة جيرية Pedocals

نوع من التربة غنى بعنصر الجير . ويصلح لزراعة الحبوب .

٦٩ – تربة صقيعية Perma frost

تربة تحتية يتجمد ماؤها باستمرار .

٧٠ – العصر البرمى Permian period

العصر السادس والأخير من زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) . اشتق اسمه من (Perm) وهى مقاطعة فى روسيا . انقرضت أثناءه معظم الكائنات القديمة كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوه وقد انقضى منذ نحو مائتى مليون سنة

ملحوظة . أقره المعجم الجيولوجى .

٧١ – التحجر – التصخر
Petrifaction=Petrification

تحول المادة العضوية نباتية أو حيوانية صخرا . ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة . المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة.

ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى .

٧٢ – نهر جليدى سفحى Piedmont glacier

نهر جليدى يتكون عند أسفل الجبل

باندماج الجليد المنحدر من عدة أنهار جليدية .

ملحوظة : يعدل عما سبق إقراره .

٧٣ - بنجو Pingoe

رابية فى المناطق القطبية فى جوفها كتلة ثلجية .

٧٤ - إنسان جاوه Pithecanthropus

أحفورة بشرية عثر عليها العلامة «دوبوا» فى جاوة فى سنتى ١٨٩١ ، ١٨٩٢ . فيها شبه من القردة والإنسان . وأطلق عليها اسم (الانسان القرد منتصب القامة) . وتعد من أقدم أحافير النوى البشرى .

٧٥ - المكيث Placer

راسب غرينى سطحى محتو على دقائق من التبر أو غيره من المعادن النفيسة .

٧٦ - بلايورى Plaiuri

اسم محلى فى رومانيا يطلق على هضابها .

٧٧ - عصر البلستوسين Pleistocene period

سادس عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) ، وأول عصور الزمن الرابع . اشتق اسمه من كلمتى pleistos ومعناها « الأكثر » و "Cenos" ومعناها حديث انقرضت أثناءه الثدييات العظيمة . وبزغ فجر الثقافة الفكرية والصناعية . وامتاز بكثرة الجليد الذى طغى مرارا على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة . وقد بدأ منذ نحو مليون سنة وفى أثنائه كثرت الأمطار فى العروض الوسطى.

[ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى].

٧٨ - عصر البليوسين Pliocene period

خامس عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) . اشتق اسمه من كلمة "pleion" ومعناها «كثير» و "cenos" ومعناها «حديث» . كثرت فيه نسبة الأحياء الحديثة ، وقيل إنه بدأ فيه ظهور الإنسان . وقد انقضى منذ نحو مليون سنة .

[ملحوظة : اقره المعجم الجيولوجى] .

٧٩ - الجبهة القطبية Polar front

الوجه البارد من الإعصار .

٨٠ - البوليب Polyp

نوع من الأحياء المائية البسيطة التكوين كالمرجان وغيره .

٨١ـ صخر الفرفير Porphyry

نوع من صخور الأغوار ذو تركيب جرانيتى ولون قرمزى قاتم . واللفظ الإفرنجى مشتق من الكلمة الدالة على هذا اللون .

٨٢ـ مَعْبَر Portage

منطقة عبور أرضية بين البحيرات أو الأنهار المتقاربة .

٨٣ـ الإمكانية Possibilism

المدرسة الجغرافية التى تقول بحرية الانسان فى الاختيار لإمكانيات البيئة المختلفة .

٨٤ـ زمن ماقبل الكمبرى = الزمن الأركى

Pre-Cambrian Era, or Archaean Era

أقدم الأزمنة الجيولوجية ، ويسبق زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) ، ولم يعثر على أثر للحياة فيه . ويتميز بصخوره المتبلرة (النارية والمتحولة) ووفرة المعادن فى هذه الصخور كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم . انتهى منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة .

٨٥ـ شعب ماقبل الدرافيديين

Pre-Dravidian People

أقدم الشعوب التى قطنت بالهند .

٨٦ـ إسفين الضغط الجوى ـ الجليد المنضغط Pressure ridge

(أ) ذراع من الضغط الجوى المرتفع .

(ب) جليد بحرى تعرض للضغط فبرز على السطح على شكل تموجات .

٨٧ـ مدينة رئيسة Primate city

أكبر مدينة من حيث عدد السكان فى القطر .

٨٨ـ إسقاط ـ مسقط Projection

(أ) طريقة تستخدم لرسم جزء من سطح الكرة الأرضية على ورقة مسطحة .

(ب) يستعمل أيضا للدلالة على مايسقط .

٨٩ـ أسلاف القوط Proto-Goths

القبائل القوطية الأولى .

٩٠ـ بوبلو Pueblo

(أ) اسم يطلق على المستعمرات الإسبانية فى أمريكا اللاتينية .

(ب) منازل جماعية لبعض القبائل البدائية فى أمريكا اللاتينية .

(جـ) الأميريكيون الأصليون الذين يقطنون بتلك المستعمرات أو المنازل .

٩١ – بونا Puna

هضبة قفر فى جبال الأنديز وبخاصة فى بيرو .

٩٢ – بوشتا Puszta

سهوب المجر التى التفت فيها الشعوب القادمة من شرقى أوربا .

(انظر : Alfold)

٩٣ – أقماع بركانية Puys

مخروطات بركانية صغيرة فى إقليم الأوفرن بفرنسا .

٩٤ – المسبار اللاسلكى – راديو سوند Radio-sonde

جهاز ينقل بيانات من طبقات الجو العليا باللاسلكى .

٩٥ – عود التجمد Regelation

تجمد الماء مرة أخرى بعد زوال الضغط المسبب لانصهار الجليد .

٩٦ – تربة الرندسينا Rendsina-Rendzina

كلمة بولندية معناها تربة سمراء تحتوى على الجير شبيهة بالتربة السوداء فى الاتحاد السوفيتى .

٩٧ – طريقة التقاطع العكسى Resection

إحدى طرق مسح الأراضى ، وفيها يحدد الراصد على لوحته أو خريطته موضع المكان الذى يقف فيه بتوجيه جهازه المساحى إلى معالم فى الطبيعه يمكنه رؤيتها وسبق تسجيلها على اللوحة أو الخريطة .

٩٨ – خط «رم» Rhumb line

اصطلاح ملاحى يطلق على الخط الذى يرسم على الخريطة بحيث يصنع زوايا مائلة متساوية مع كل خطوط الطول .

٩٩ – طريق دائر Ringstrasse

شارع عريض يحيط بالمدينة .

١٠٠ – عصر الرس الجليدى Riss ice age

المرحلة الثالثة للجليد الذى حدث فى عصر البلستوسين .

١٠١ ـ الرومنشية Romansh, Romansch, Romanche

إحدى اللغات الرومانية ، وهى منتشرة فى بعض مناطق فى سويسرا والنمسا وإيطاليا ، وعدد المتكلمين بها الآن نحو نصف مليون نسمة . وترجع أهمية هذ اللغة إلى أنها إحدى اللغات الرومانية التى اعتمد عليها الدارسون فى المقارنات اللغوية . وأقدم ماوصل فيها يرجع إلى القرن الثانى عشر الميلادى . وقد أصبحت منذ سنة ١٩٣٨ اللغة الرسمية الرابعة للاتحاد السويسرى .

(انظر : Ladin)

١٠٢ ـ كومات القبور Round barrows

ركامات دائرية الشكل من تراب أو حجارة تعلو قبور شعب كان يقطن بريطانيا فى عصر ما قبل التاريخ .

١٠٣ ـ السيتر Saeters

اسم محلى يطلق على المروج الجبلية فى شبه جزيرة اسكنديناوة وجزر أوركنى وشتلند شمالى المملكة المتحدة .

١٠٤ ـ أرض ساهول Sahul Land

اسم محلى يطلق على الأرض التى طغى عليها الماء فى شمالى استراليا وجنوبى جزر الهند الشرقية (اندونيسيا) .

١٠٥ ـ خُطّاف رملى Sandy-hook

شط رملى على شكل خطاف كونته التيارات المائية .

١٠٦ ـ السنسكريتية Sanskrit

لغة دينية أدبية قديمة دون بها منذ القرن العاشر قبل الميلاد . وكتب بها الكتاب المقدس المسمى «ڤيدا» . كما كتبت بها ملحمتان وبعض مؤلفات لغوية وأدبية ، ونثرية وشعرية .

١٠٧ ـ النخر Sapping

تآكل الشط النهرى من أسفل .

١٠٨ ـ ساستروجا Sastruga

حافة ثلجية تكونها الرياح فوق حقول الثلج ، وتتوازى الواحدة منها مع الأخرى .

١٠٩ ـ نباتات الصخور Saxatile flora

نباتات تنمو على الصخور التى تتوافر فيها عوامل الإنبات .

١١٠ ـ شواطىء مروحية Scallop shores

شواطئ تتفرع فى شكل مراوح .

١١١ ـ أوراق جلدية Sclerophylls

أوراق نباتية صلبة تشبه الجلد

١١٢ ـ الترسيب Sedimentation

عملية تكوين الرواسب من الطمى والرمال وغير ذلك .

١١٣ ـ المد البحيرى Seiche

لفظ فرنسى معناه تغير مستوى الماء فى بحيرة أو بحر مغلق فى فترات قصيرة يشبه المد والجزر .

١١٤ ـ إقطاعية Seigneurie

تقسيم إدارى قديم فى كندا حينما كانت فرنسية . والكلمة مأخوذة من "Seigneur" بمعنى مالك إقطاعى .

١١٥ ـ واد هرم Senile valley

واد فى المرحلة الأخيرة من تطوره .

١١٦ ـ مسننات جليدية Seracs (French)

كتل الجليد الناجمة عن تصدع الجليد عندما يشتد انحداره .

١١٧ ـ سرير Serir

صحراء صخرية يغطيها الحصى . ومنها صحراء « تيبستى » وهى جزء من الصحراء الكبرى .

١١٨ ـ آلة السدس ـ السُّدسيَّة Sextant

آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرية ، طولها سدس محيط الدائرة ، تقاس بها الأبعاد الزاوية . (ملحوظة : أقرته لجنة الهندسة) .

١١٩ ـ نطاق الحُطَام Shatter belt

منطقة تتهشم فيها الصخور على طول انزلاق الطبقات .

١٢٠ ـ درع Shield

منطقة من الصخور القديمة شديدة المقاومة .

١٢١ ـ العصر السيلورى Silurian period

العصر الثالث من زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) .

اشتق اسمه من كلمة "Silures" اسم قبيلة سكنت ويلز قديما .

وأهم حفرياته العقارب ، وفى نهايته ظهرت الأسماك .

وقد انقضى منذ حوالى ثلاثمائة وعشرين مليون سنة .

(ملحوظة : أقرء المعجم الجيولوجى).

١٢٢ – إنسان الصين Sinanthropus

إنسان حفرى قديم معاصر لإنسان جاوة . وجدت بقاياه فى الصين . ويعرف أيضا باسم إنسان بكين .

١٢٣ – اسكراك Skauk

حقل به تشققات جليدية كبيرة .

١٢٤ – قاعدة مائلة Skew-base

مرحلة فى عمل رسم بيانى مجسم .

١٢٥ – خسف مفاجىء Slump

هبوط مفاجىء فى التربة .

١٢٦ – الإشعاع الشمسى الثابت
Solar-constant (Perpetual)

مقدار حرارة الشمس على الطبقة العليا من الجو .

١٢٧ – نموذج للضبط الشمسى
Solar-control model

رسم بيانى يمثل تأثير حركة الشمس الظاهرية فى الفصول .

١٢٨ – صحراء الاسبنفكس
Spinifex Desert

صحراء فى استراليا تنمو فيها حشائش شوكية طويلة .

١٢٩ – لسان رملى Spit

قطعة أرض منخفضة مستدقة الطرف مكونة من الرمال تمتد فى البحر كاللسان .

١٣٠ – المد الأكبر Spring tide

جذب الشمس وجذب القمر معا ؛ وذلك فى أول الشهر العربى ومنتصفه ، وحينئذ يبلغ المد أعلاه والجزر أدناه .

١٣١ – صخرة منعزلة Stack

قطعة من الصخر قائمة فى البر أو قرب الساحل ، عزلتها عوامل التعرية بتآكل ما حولها .

١٣٢ – رسم بيانى مرحلى Stage Diagram

خرائط وأشكال توضح الظواهر المتطورة فى مكان ما .

١٣٣ – تضخم العَجُز Steatopygia

صفة سلالية تميز البوشمن والهوتنتوت فى جنوب إفريقية . والكلمة مشتقة

من « "Steat" » ومعناهادهن، و« Pyge »
ومعناها عجز .

١٣٤ ـ مسالك العواصف Storm tracks

مسارات معينة تتخذها الزوابع .

١٣٥ ـ ماء دون الارتوازى
Sub-artesian water

ماء يظهر فى البئر الارتوازية دون أن يصل إلى سطح الأرض .

١٣٦ ـ مسيل طليق Superimposed stream

مجرى ينحدر دون تقيد بميل الطبقات أو خط ظهورها .

١٣٧ ـ معدلات البقاء Survival rate

طريقة معرفة الزيادة المنتظرة فى عدد السكان .

١٣٨ ـ تسمانيت Tasmanite

صفائح طفالية باستراليا .

١٣٩ ـ تليمتر (مقياس البعد) Telemeter

آلة لقياس الأبعاد .

١٤٠ ـ ترامارا Terramara

محلة ترجع إلى عصور ما قبل التاريخ ذات تخطيط شبكى ، والكلمة من أصل إيطالى .

١٤١ ـ الزمن الثالث Tertiary Era

الحقب الذى تكونت فيه المجموعة الثالثة من الصخور الرسوبية .
(انظر : Kainozoic Era)

١٤٢ ـ البحر المتوسط القديم (بحر تيثس) Tethys Sea

بحر جيولوجى قديم كان يغطى جزءاً كبيرا من إفريقية الشمالية ،وتخلف عنه البحر المتوسط .

١٤٣ ـ ثيوقراطية (الحكومة الدينية) .
Theocracy

نظام للحكم يقوم به رجال الدين .

١٤٤ ـ تييرا كالينتى Tierra caliente

الأرض الساحلية المنخفضة الشديدة الحرارة فى المكسيك .

١٤٥ ـ جس بحرى Tombolo

لسان رملى يصل جزيرة بالساحل أو بجزيرة أخرى .

١٤٦ ـ التربة الفوقية Topsoil

الطبقة العليا من التربة .

١٤٧ ـ بلدة ذات حكم محلى Township

بلدة تتمتع بقسط من الإدارة المحلية .

١٤٨ ـ نطاق الجو المنخفض
Trough, pressure

منطقة مستطيلة من الضغط المنخفض فى وسط منطقة من الضغط المرتفع .ومثالها الضغط الجوى فوق البحر المتوسط شتاء .

١٤٩ ـ زراعة الخَضْراوات والفاكهة للمدينة
Truck-farming

إنتاج الخَضْراوات والفاكهة فى مزارع بعيدة عن المدن ، وهو ينقل بالشاحنات .

١٥٠ ـ أولوتريكى Ulotrichi

خلق من البشر ذوو الشعر الجعد ، (Frizzy) ، واللفظ يونانى مكون من : trich-, thrix بمعنى شعر ، و oulos بمعنى مجعد .

١٥١ ـ الحوز التجارى Umland (German)

المنطقة التى تتأثر بتجارة المدينة .

١٥٢ ـ التحضر Urbanization

انتقال الريف إلى الحضر .

١٥٣ ـ تضاريس الكوسته Vales and Cuestas

مظهر تضريسى يتكون من تتابع الأودية والتلال ، أو من تتابع تكوينات صلبة وتكوينات هشة .

١٥٤ ـ قاسم الوادى Valley divide

نتوء مستطيل يقسم الوادى شطرين وبخاصة الوادى الجليدى .

١٥٥ ـ الانحراف المغنطيسى Variation, magnetic, or Declination, magnetic

الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنطيسى وبين مستوى الزوال الجغرافى فى مكان ما على سطح الأرض .

(ملحوظة : سبق إقراره)

١٥٦ ـ رقائق الطفل Varve elays

طبقات رقيقة تتكون من ترسب الطفل عاما فعاما . (الكلمة من أصل سويدى وتعنى طبقة) .

١٥٧ ـ وادى Wadi

لفظ عربى أخذه الافرنج يطلق على الوادى الجاف فى جنوب غربى آسيا وشمالى افريقية .

١٥٨ ـ الوالون Wallon

البلجيكيون الذين يسكنون جنوب بلجيكا والجهات المجاور من شرقى فرنسا ، ويتكلمون لهجتها .

١٥٩ – ثنية دافئة Warm loop

انحناءٌ فى خطوط تساوى الحرارة يمثل اسفينا ساخنا من جهة خط الاستواء .

١٦٠ – الڤند Wend

شعب صقلبى كان يعيش فى شمالى ألمانيا وشرقيها فى أوائل العصور الوسطى ، [ولاتزال هناك بقية منه تحتفظ باللسان الڤندى تعيش جنوبى منطقة برلين .

١٦١ – مقياس الحرارة الرطب (الترمومتر الرطب) Wet-bulb thermometer

الترمومتر ذو البصلة المبللة الذى يبين درجة الرطوبة النسبية بمقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى المصاحب له .

١٦٢ – سياسة استراليا البيضاء White Australia policy

خطة سياسية عنصرية يقصد بها منع هجرة الشعوب غير البيضاء إلى استراليا .

١٦٣ – نافذة جبلية Window, mountain

فتحة واسعة فى الجبال تكشف عن الالتواءات القديمة . والمصطلح شائع فى جبال الألب بخاصة .

١٦٤ – الويرو Wiro

أقدم جماعة تحدثت باللغة الآرية .

١٦٥ – وُميراه (عصا الصيد) Woomero or Woomerang

عصا الرمى يستخدمها الاستراليون الأصليون فى الصيد .

١٦٦ – وُرْلى Wurly

كوخ بدائى يبنيه السكان الاستراليون من فروع الأشجار فى استراليا .

١٦٧ – عصر جليد الڤرم Wurm Ice Age

آخر زحف للجليد فى جبال الألب. نسبة إلى أحد أوديتها .

١٦٨ – الخطر الأصفر Yellow peril

مايزعمه البيض من أن السلالات الصفراء ستجتاح العالم وتقضى عليهم .

١٦٩ – السلالة الصفراء Yellow race

تسمية أخرى للسلالة المغولية التى تتميز بالبشرة الصفراء والشعر المسترسل والوجنات البارزة العظام والأنوف الفطساء .

١٧٠ ـ اليديشية Yiddish

لهجة ألمانية دخلها كثير من الألفاظ العبرية والصقلية ، ويتكلم بها اليهود فى روسيا أووربا الشرقية ، وتكتب بالحروف العبرية .

١٧١ ـ جبال حديثة Young mountains

جبال تكونت فى الزمن الجيولوجى الثالث .

١٧٢ ـ نطاق الانسياب Zone of flowage

حزام تحت القشرة الأرضية يتأثر بالحرارة والضغط ، والصخور فيه لها مرونة المواد المنصهرة

١٧٣ ـ نظرية النطاقات والطبقات
Zones and strata theory

نظرية ابتكرها العالم الجغرافى «جريف تايلور» فى استنتاج ترتيب مراحل التطور فى السلالات البشرية .

معجم المصطلحات اللغوية[1]

مايو ١٩٧٤

(١) أعدت مصطلحاته لجنة اللهجات بالمجمع، وعرضت على المؤتمر فى الجلسة الثالثة (بتاريخ ٢٧/٢/١٩٧٤)

معجم المصطلحات اللغوية*

١ ـ حنكي ـ ظهري

Dorsale ; Dorsal ; Dorsale ; Dorsale

وصف لبعض الأصوات الساكنة اللسانية التى يكون مخرجها مابين ظهر اللسان وسقف الحنك الصلب كالجيم والشين والياء ، أو بين ظهر اللسان وسقف الحنك اللين كالخاء والغين ومن بين هذه الحروف ماهو حلقى .

٢ ـ المشدد (الصوت)

Double ; Géminée ; Double ; Doppelt ; Doppio

وصف للصوت الذى ينطق على نحو يتضمن فترة من الزمن تمضى بين لحظة التقاء عضوى النطق أو تقاربهما ولحظة انفصالهما . وتكون هذه اللحظة كفيلة بأن تعطى أذن السامع الانطباع كأن الصوت قد نطق مرتين متعاقبتين ، ومثاله كل الأصوات التى تنطق فى العربية مشددة . وتأكيد نطق الميم فى الكلمة الفرنسية (immense) عند الانفعال أو المبالغة . ويلاحظ فى بعض اللغات الأوربية كالإنجليزية والألمانية واليونانية المعاصرة أن الإملاء كثيرا ما يفرض حرفا مكررا على حين ينطق هذا الحرف مفردا مثل « Ville » بمعنى « مدينة » فى الفرنسية التى تنطق فيها اللامان لاماً واحدة . بل إن قواعد الإملاء فى بعض هذه اللغات قد تكتب الحرف مكررًا للإشارة إلى ضرورة نطقه بصورة معينة بحيث لو كتب هذا الحرف مفردا غير مكرر للزم نطقه بصورة أخرى مثل « Poisson » بمعنى « سمك » التى تنطق (سينا) بازاء « poison » بمعنى « سم » التى تنطق (زايا) .

٣ ـ المزدوج

Doublet ; Doublet, Alternative; Dublette, Doppelform ; Doppione, Allòtropo

(أ) الكلمة التى تشترك مع كلمة أخرى فى أصل اشتقاقى واحد مع اختلاف فى صيغتهما وهذا هو مايعرف بالازدواج الاشتقاقى « Doublet étymologique" » ومنه فى الفرنسية الكلمتان « naïf » أى

* روعى فى المقابل الإفرنجي للمصطلحات أن يبدأ بالكلمة الفرنسية و يليها المقابلات الإنجليزية الألمانية ثم والإيطالية .

ساذج ، و « natif »
(من أهل البلد) اللتان ترجعان
إلى الأصل اللاتيني « natiuus »
(بمعنى ساذج – على الفطرة) .

(ب) كما يطلق هذا المصطلح على
المزدوج التركيبي :
« Doublet syntactique »وهو وجود
صيغتين للكلمة تستعمل إحداهما
دون الأخرى حسب دورها
أو موضعها فى الجملة مثال
ذلك فى العربية الكلمة (مِنْ)
التى تنطق بفتح النون قبل أداة
التعريف « ال » والأصل فيها
أن تكون ساكنة ومثلها (عن)
بكسر النون . ومثال ذلك فى
الفرنسية الكلمة « beau »
و « bel » بمعنى جميل
فالكلمة الأولى تستعمل قبل
الكلمة المبدوءة بصوت ساكن ،
وأما الثانية فتستعمل قبل الكلمة
المبدوءة بصوت لين . فيقال :
« un beau jardin » حديقة
جميلة و« un bel enfant » طفل
جميل ، و « un bel homme » :
« رجل جميل » .

(ج) وحينما يكون للمعنى الواحد
كلمتان مترادفتان تقريبا وخاصة
إذا كانتا متقاربتين فى البنية ،
يكون بينهما ازدواج دلالى
« Doublet, de signification »
مثال ذلك فى اللاتينية « reditus »
و « reditio » بمعنى عودة
رجوع ، وكلاهما من الفعل
« redire » .

٤ – رقيق . Doux.

رقيق (صوت ساكن)
Une consonne douce ; soft, lenis consonant; lenis, weicher Konsonant; Consonante tenue.

هو الصوت الساكن الذى يتميز فى نطقه عن الصوت الشديد بضعف نسبى فى توتر عضلات الحنجرة ، وهذا هو الحال غالبا فى الأصوات المجهورة بالنسبة إلى الأصوات المهموسة ، وقد يكون الحال على غير ذلك فى بعض اللغات أو اللهجات ، فالأصوات المغلقة فى نطق أهل الجنوب بألمانيا وشمال سويسرا تعد تارة مجهورة شديدة وأخرى مهموسة رقيقة .

Esprit doux (انظر « Esprit »)

Intonation douce (انظر Ton)

٥ - شكّي

Dubitatif ; Dubitative ; Dubitativ ; zweifelhaft ; Dubitativo

صفة لغوية لأية وسيلة يستعملها المتكلم للدلالة على الشك سواء كانت عبارة أو جملة أو أداة أو غير ذلك .

٦ - المثنى Duel ; Dual ; Dual ; Duale

صيغة للاسم أو الفعل تستعمل فى بعض اللغات لتدل على التثنية إلى جانب صيغتى الإفراد والجمع . ويصف اللغويون الأوروبيون المثنى أحيانا بأنه :

١ - مثنى طبيعى أو أصلى
Duel naturel ou primaire

وهو الذى يدل على شيئين قد اقترنا فى الطبيعة مثل العينا ن والأذنان .

٢ - مثنى تصورى أو تغليبى
Duel elliptique (duel a portrait)

وهو الدال على شخصين أو شيئين لايتصور أحدهما فى العادة إلا مقترنا فى الذهن بالآخر مثل : الأبوان للأب والأم ، والقمران للشمس والقمر .

٣ - مثنى عهدى أو ثانوى
Duel anaphorique ou secondaire

وهو المثنى الذى يجمع بين شخصين أو شيئين سبق ذكرهما مثل : ذهب محمد إلى صديقه فى بيته ومن هناك خرج الاثنان .

٤ - مثنى نحوى Duel grammatical

وهو الدال على فردين من جنس واحد مثل : رجلان ، كتابان ، أو موصوفين بصفة واحدة مثل : كريمان ، مطبوعان .

٧ - التشديد Durcissement ; Hardening ; Verhärtung ; Indurimento

تحول للصوت الساكن من صوت رقيق أو سهل douce إلى صوت شديد duce نتيجة لتوتر عضلات النطق ، كما يحدث فى نطق الباء والتاء .

وهذه الظاهرة ضد ظاهرة التمييع mouillure التى أدت إلى تحول اللام إلى ياء تقريبا فى كلمة مثل fille (بنت) ومثل travail (عمل) .

٨ مُدة Durée ; Duration, Length ; Dauer, Länge ; Durata

الفترة الزمنية التى يستغرقها نطق فونيم «وحدة صوتية» أو مجموعة فونيمات. ويطلق عليها أيضا « الكم quantitée » حين يكون الأمر متعلقا بقياس أصوات اللين والمقاطع أى حين يراد الحكم على

أصوات اللين أو المقاطع بالطول أو القصر، ويقال أحيانا « مدة صوت طويل "durée de longue" أو مدة صوت قصير durée de brève حين يراد وصف الفونيم بالطول أو القصر .

٩ ـ دڤاندڤا ـ مركب إلصاق
Dvandva (Copulative Compound ; kopulations komposition)

مصطلح سنسكريتي أخذه اللغويون الأوربيون ويقصدون به الكلمة المركبة من كلمتين أو أكثر بحيث يكون معناها هو مجموع معانى الكلمات المكونة لها بدون استعمال أداة ربط وبدون أن يتغير شئ فى الكلمات المكونة على أن يكون للكلمة الجديدة نبر رئيسى واحد مثال ذلك الكلمة اللاتينية duodecim تتكون من الجزءين duo بمعنى اثنين و decim بمعنى عشرة

ويشبه ذلك المركب العددى فى اللغة العربية (أحد عشر إلى تسعة عشر) وفى الانجليزية نحو twenty five والفرنسية vingt-cinq ومعنى كل منهما خمسة وعشرون غير أن هذا التركيب لا يقتصر فى استعماله على كلمات الأعداد . كما يمكن أن تتركب الكلمة من أكثر من كلمتين مثل : (نيوفوند لاند) .

١٠ ـ ديناميكى Dynamique ; Dynamic ; Dynamisch ; Dinàmico

وصف لما له علاقة بالقوة أو الفعل أو الحركة

(أ) وهناك الدراسة الديناميكية للغة Linguistique Dynamique وهى الدراسة التطورية التى تدرس اللغات فى تطورها أو فى مراحل تاريخها وهى تقابل الدراسة الثابتة أى الاستاتيكية

Linguistique statique

(انظر Statique)

(ب) النبر الديناميكى
Accent Dynamique (Accent d'intensité)

وهو نبر الشدة تمييزا له عن أنواع النبر الأخرى كالنبر الموسيقى أو النغمى أو نبر الحدة ونَبْر الطول وغيره .

(انظر moyen dynamique)

١١ ـ التلعثم Dysarthrie

صعوبة فى إخراج الكلمات من مخارجها بصورة سليمة بسبب خلل فى بعض المراكز العصبية .

١٢ ـ الحجب Eclipse

نوع من الغنة فى نحو اللغة الكلتية يلحق الصوت الأول فى الكلمة ويغير من طبيعته أويسترها . وذلك حين تسبقها كلمة من مجموعة كلمات مخصوصة فى هذه اللغة أو كلمة تنتهى بنهاية تصريفية معينة .

والحجب نوعان :

(أ) حجب غنّة Eclipsis nasalis

وفيه تحل الغنة محل الصوت الأول من الكلمة فى النطق إذا كان مجهورا ويبقى ماثلا فى الكتابة .

مثال ذلك الكلمتان ar dorus - فإن عنصر الغنة يضاف فى نطق ال (d) ثم تحل هذه الغنة محل ال (d) نفسها فتصير الكلمتان ar norus فى النطق وإن بقى الحرف الأصلى فى الكتابة مسبوقا بهذه النون هكذا : ar «n» dorus

(ب) حجب إبدالى Eclipsis destituens

عندما يكون الصوت الأول من الكلمة مهموسا يصبح مجهورا مثل : inna-n-cert التى تصير inna-gert

١٣ ـ الكتابة Écriture ; Writing, Script ; Schrift ; Scrittura

كل نظام لتمثيل الفكرة أو الكلام بعلامات خطية . ومن أنواعها :

(ا) الكتابة التصويرية
Écriture Pictographique, Écriture idéographique ; Pictographic writing ; Bilderschrift ; Scr. idecgrafica

وهى الكتابة التى تنقل الأفكاربعلامات أو رسوم كاملة توحى إلى القارئ مدلول الشئ المراد التعبير عنه . ومن هذا فى مراحلها الأولى الكتابة المصرية القديمة والصينية والمسمارية .

(ب) الكتابة الرمزية
Écriture acrophonétique

هى التى يرمز فيها لكل صوت برسم الشئ الذى يوجد هذا الصوت فى أول اسمه ، سواء أكان حيوانا أم غيره .

(ج) الكتابة الصوتية
Écriture phonétique

وهى نظام من العلامات الخطية لرسم الكلمات أو الأصوات سواء كانت على صورة مقاطع فتسمى الكتابة المقطعية Écriture syllabique أو على صورة فونيمات منفصلة فتسمى الكتابة الأبجدية (الألف بائية) Écriture alphabétique

(د) الأبجدية الأصواتية (الألف باء الأصواتية) Alphabet phonétique

كل نظام يضعه علماء الصوتيات لتدوين الأصوات اللغوية بأدق صورة وأقربها لنطق الكلام ، وذلك بسبب قصور الأبجديات المستعملة .

١٤ - سقوط الصوت
Ecthlipse ; Ecthlipsis ; Ekthlipsis ; Ectlipsi

حذف صوت لين أو سقوطه فى آخر الكلمة حين التقائه بصوت لين آخر تبدأ به الكلمة التالية مثل l'école بدلا من la école ويستعمل أحيانا فى حذف أو سقوط فونيم فى داخل الكلمة وهو مايطلق عليه syncope ومثال ذلك في العربية : اسطاع . وهذا المصطلح مشتق من اليونانية ek-thlipsis بمعنى حذف .

(انظر : syncope)

١٥ - الإنجازية - الغائية (الكيفية)
Effectif (aspect) ; Effective ; Effektiv, Effettivo,

صفة للحدث الذى يدل فعله على انتهائه بمجرد بدئه مثل : باع منزلا ، وعلم الخبر فى مقابل المصطلح ingressif (شروعى) ، مثل : بنى منزلا وتعلم الموسيقى . وتوصف الأفعال المتعدية بأنها إنجازية ، إذا كان مفعولها كلمة تدل على نتيجة الحدث ، مثل : ثقب ثقبا .

ولم يتجه نحاة العرب إلى تقسيم الأفعال المتعدية على هذا الأساس وإن كانوا قد نظروا إلى فروق أخرى منها فقسموها حينا إلى أفعال علاجية مثل : كتبت مقالا ، وأفعال غير علاجية مثل ذَكَرْتُ محمدا بالخير .

(انظر : Aoriste) Aoriste effectif

١٦ - التهميز
Éjection ; Ejection ; Ausstossung ; Eiezione

طريقة فى نطق الصوت اللغوى يحدث

فيها طرد الهواء عند مخرج الصوت بواسطة ضغط الحنجرة إلى أعلى عند حدوث انفجار حنجرى بين وترها شبيه بانفجار همزة القطع فى اللغة العربية .

١٧ ـ السواكن المهموزة Éjectives (Consonnes) ; Ejective ; Ejektiv ; Eiettivo

هى الأصوات الساكنة التى يصحب نطقها همز مع استمرار طرد الهواء فترة من الزمن . مثال ذلك : فى اللغة الشركسية كلمة c'al بالقاف المهموزة معناها اسم و Cal سن . والسواكن المهموزة ظاهرة صوتية ، وهى غير الأفعال المهموزة فى اللغة العربية التى يكون أحد أصولها همزة ، مثل : أمن وسأل وقرأ وأتى ، ونأى وجاء .

وقد يكون التهميز قبل الحرف كما فى لغة البارى فى جنوب السودان .

١٨ ـ التكثير Élargissement ; Extension ; Erweiterung ; Ampliamento

إضافة مورفيم إلى مادة الكلمة أو إلى عنصر من عناصر بنائها من جذر (racine) أو لاحقة (suffixe) أو داخلة (infixe) مثال ذلك الجذر اللاتينى pug فى حالته الأصلية يلحقه مورفيم الاسمية "n" فيصبح pug-nus بمعنى قبضة اليد . أما فى الفعل فيلحقه مورفيم الفعلية وهو الداخلة "n" فيصير pu-n-g-o لَكَمْتُ ، ومثاله أيضا الجذر اللاتينى Frag (كسر) تلحق به الداخلة (n) فى الفعل المضارع فيصير Frango (أكسر)

١٩ ـ تفضيلية (صيغة) Élatif ; Elative ; Elativus ; Elativo

مصطلح يطلق أحيانا على مجرد التفضيل مثل كبير جدا تميزا له عن الأفضلية الحقيقية مثل الأكبر والأعظم . وهناك تفضيل للفظين مختلفين اشتقاقا مثل فرق شاسع وفرق كبير ، وحار ودافئ ، ويطلق المصطلح فى الدراسات النحوية لبعض اللغات الفينية الأجرية « الأكرية » (Finno-ougrien) على إحدى الحالات الإعرابية فيقال cas élatif بمعنى : حالة الخروج من داخل المكان إلى خارجه ، مثل : يخرج من البيت (انظر cas بمعنى حالة)

٢٠ ـ عنصر Élément ; Element ; Element, Bestandteil ; Elemento

مصطلح يراد به الدلالة على جزء من

كلمة أو جملة يمكن فصله بالتحليل مكتوبا كان أو منطوقا . والعناصر التحليلية كثيرة منها مايتعلق بالأصوات فيقال عنصر لين وعنصر ساكن . ومنها مايتعلق بصيغة الكلمة ، ومنها مايتعلق بأصل مادتها . كما أن منها العنصر الفعلى والعنصر الاسمى وعنصر بنية الكلمة والعنصر التأثيرى والعنصر الذهنى ... الخ .

٢١ ــ حذف الحركة ; Élision ; Elision ; Elision, Vokalausstossung ; Elisione

مصطلح يراد به إسقاط صوت اللين من الكلمة الأولى حين تكون الكلمة الثانية مبدوءة بعنصر لين مثل I (a)'amitié (الصداقة) و I (a) école (المدرسة) وهى الحالة المضادة لـ aphérèse التى يحذف فيها صوت اللين الأول من الكلمة الثانية . وفى اللغة الإيطالية الحديثة نرى أن كلمتى Santa, santo يحذف آخرهما حينما نقول Sant' Antonio و Sant' Agata.

(انظر : Aphérèse)

٢٢ ــ الحذف التقديرى

Ellipse ; Ellipse ; Ellipse, Auslassung ; Ellissi

حذف كلمة أو أكثر من الجملة لدلالة سياق الكلام عليها . مثال ذلك فى اللغة الفرنسية حذف كلمة Siècle بمعنى (قرن) ، حين يقال : "le dix-septième" ويراد به القرن السابع عشر . ويشبه ذلك فى اللغة العربية « واسأل القرية » أى أهل القرية ولغات البرقيات مثل : « تصل (الأسرة) غدا » . وقول الفنان : كنت أرسم (لوحات) ، حينما يسأل : كيف قضيت يومك ؟. ويوصف بهذا المصطلح المثنى التغليبى ، مثل : الأبوان فى الأب والأم ، والقمران فى الشمس والقمر ، والجمع التغليبى ، مثل الآباء مقصودا بها الآباء والأجداد .

٢٣ ــ وجدانى

Emotif ; Emotive ; Emotiv ; Emotivo

(انظر : Affectif)

٢٤ ــ مفخم (صوت) Emphatique (Consonne) ; Emphatic (Consonant) ; Emphatisch (Konsonant ; Enfàtico (Consonate)

وصف لبعض الأصوات فى اللغات السامية يرتفع فيها مؤخر اللسان نحو الحنك الرخو مصحوبا بتضييق فتحة

الوترين الصوتيين . مما يكسب هذه الأصوات جرسا خاصا قريبا من الاستعلاء وهو مايحدث فى نطق الأصوات المطبقة .

٢٥ ـ المفخم (الأسلوب)
Emphatique (style)

أسلوب يعمد فيه الشاعر أو الكاتب إلى إضفاء نوع من القوة على بعض الكلمات ، أو الإسراف فى استعمال المجاز دون تغيير فى معانيها . ويسمى أيضا الأسلوب الشعرى مثال ذلك فى الفرنسية : Du plus haut des airs, jusqu'au sein des eaux
(من أعلى الأجواء إلى أعماق المياه)
(انظر : Etat emphatique)

٢٦ ـ الاقتراض
Emprunt ; Loan-word, Borrowing ; Entlehnung, Lehngut, Lehnwort: Prèstito, Imprèstito, Parola importata

مصطلح يطلق على عملية الاستعارة نفسها أو على العنصر المستعار نفسه من لغة أخرى . والاستعارة يمكن أن تتم عن طريق المشافهة فتوصف بأنها :

١ ـ سمعية (auditif) أو صوتية (phonétique)

أو عن طريق الكتابة فتوصف بأنها :

٢ ـ بصرية visuel أو خطية graphique

واستعارة الكلمات من لغة إلى أخرى أمر كثير الحدوث وأما استعارة الظواهر النحوية بما فيها من إعراب وتراكيب وكذلك استعارة صور النطق فقليلة ، بل هى محل شك ، أو هى تتم على الأقل بصورة غير مباشرة .

٢٧ ـ التجوز
Enallage ; Enallage ; Enallage; Enàllage

مصطلح فى النحو التقليدى الأوربى مأخوذ من الكلمة اليونانية en-allagȇ بمعنى إبدال (شئ بشئ) ويراد به استعمال صيغة استثنائية أو تركيب بدلا مما كان يتوقعه السامع كاستعمال الفعل المضارع للدلالة على المستقبل فى اللغة الفرنسية مثل Il revient demain بمعنى : يأتى غدا ، بدلا من Il reviendra demain بمعنى سيأتى غدا واستعمال الصفة فى اللغة الدارجة بدلا من الظرف مثل s'envoler rapide بدلا من s'envoler rapidement بمعنى يطير سريعا . ومثل : Rufe das Müdchen, sie ist dort فى الألمانية والمعنى : « ناد الفتاة ، إنها هناك » .

فأورد « sie » لضمير المؤنث بدلا من « es » وهو الضمير المحايد . ومن هذا القبيل فى الأسلوب الدارج فى لهجة القاهرة : سيادتك موافق ؟

٢٨ - الاحتوائية (اللغات)

Encapsulantes (langues) ;
Incapsulating (languages) ;
Einverleibende (sprachen) ;
(Lingue) incapsulanti

لفظ أدخله اللغوى ى. ليبر (J. Lieber) فى تصنيف اللغات حسب صفاتها العامة للدلالة على اللغات التى تسمى عادة Incorporantes أى : احتوائية .

انظر : Incorporantes (langues)

٢٩ - المنضوى (اللفظ) Enclinomène (mot)

تعبير أطلقه النحاة الإغريق على الكلمة اليونانية ذات النبر التى تعد كالمستندة إلى الكلمة التالية لها أو السابقة عليها وبذلك تفقد نبرها . وهذا المصطلح مشتق من الكلمة اليونانية "en-klinomenos" بمعنى : « المستند إلى »

(انظر Proclise)

٣٠ - الانضواء Enclise ; Enclisis ; Enklise,
Tonanschluss ; Enclisi

خاصية استناد كلمة خالية من النبر إلى كلمة ذات نبر تسبقها أو تليها مباشرة مكونة معها وحدة نبرية مثل : « يشفع لى » و « يغرى بى » فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى
وأنثنى وبياض الصبح يغرى بى

ومثل هذا فى اللهجة القاهرية : « النهارده » أى : اليوم ، و « السنادى » أى : هذه السنة .

ملاحظة : سبق أن أقر المجمع هذا المصطلح وكان تعريفه على النحو التالى : هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطا صوتيا فينطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر واحد ، مثل « يغرى بى » فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى
وأنثنى وبياض الصبح يغرى بى

٣١ - انضوائى (لفظ)

Enclitique ; Enclitic ;
Enklitisches Wort ; Enclitico

صفة للكلمة التى تخضع للانضواء .

شبه انضوائى Semi-enclitiques

وصف لبعض الكلمات التى كانت

ذات نبر فى اللغات السلاقية ، ولكنها تميل إلى أن تعامل معاملة الكلمات « الانضوائية » ، أى أنها تفقد نبرها عندما تسبقها أو تليها مباشرة كلمة ذات نبر مكونة معها وحدة نبرية .

٣٢ – تأكيدية (صورة للفعل)
Énergique (mode) ;
Energetic mood ;
Energikus ; Enèrgico

صورة تعبيرية للفعل ، تحتوى فى بعض اللغات على عناصر لغوية خاصة . وظيفتها التعبير عن تأكيد المتكلم وقوع الحدث تأكيدًا حاسما . مثال ذلك :

فى الفرنسية :
Laissez-moi passer, ou je crie

بمعنى : دعنى أمر ، وإلا صرخت . حيث استعمل عبارة : Je crie بصيغة المضارع وهو يدل على المستقبل القريب ، بدليل أن الفرنسى لو أراد التعبير عن ذلك بعبارة أخرى لقال :
Je vous déclare que je vais crier
بمعنى أعلنك بأنى سأصرخ .

وفى العربية يستعمل الفعل المضارع وفعل الأمر المؤكدان بنون التوكيد الخفيفة أو الثقيلة .

ومن هذا القبيل فى الإنجليزية : I do see him بمعنى : إنى لأراه .

٣٣ – لغة الطفولة ; Enfantin (langage)
Little language, Nursery language ;
Kindersprache; Lingua infantile.

لغة الأطفال فى سنهم المبكرة ، وهى تتميز باستعمال كلمات خاصة بهم أو بتحريف الألفاظ المستعملة فى اللغة ، مثال ذلك فى الفرنسية : dodo أى : النوم ، من dormir (ينام) .

ويسمى الإنجليز الكلمة التى يحرفها الطفل أو تحرف له : Baby-word

ويسميها الألمان : Lallwort

ويسميها الايطاليون parola infantile

ومن ذلك فى العامية المصرية (امبو ، مم)

٣٤ – التضمين (فى الشعر) ; Enjambement
Overrunning ;
Ueberschreiten, Ueberschneidung ;
Accavalciamento

والمعنى الحرفى للمصطلح الأوربى هو : « المجاوزة » ويقصد به :

نظام فى إنشاد الشعر تعلق فيه القافية بأول البيت الذى بعده فينطق بها دون ملاحظة أدنى توقف ، مثال ذلك فى اللغة

الفرنسية قول « لامارتين » أو :

Et le sourd tintement des cloches suspendues
Au cou des chevreaux dans les bois

والمعنى : الرنين الخافت للأجراس المتدلية من رقاب الجديان فى الغابات .

وقد عرفه علماء القوافى العرب بقولهم : التضمين تعليق القافية بأول البيت الذى بعدها ، مثل قول النابغة الذبيانى :

وهم وردوا الجفار على تميم
وهم أصحاب يوم عكاظ إنى
شهدت لهم مواطن صادقات
شهدت لهم بصدق الود منى

٣٥ـ الملفوظ Énoncé;
Enunciation, Statement, Utterance ;
Aussage, Vortrag, Mitteilung ;
Enunciazione, Espressione

كل ماينطق به شخص .

٣٦ـ الإخبارية (الجملة)
Énonciative (proposition) ;
Clause of statement ;
Aussagesatz, Behauptungssatz ;
Proposizione emunciativa

الجملة الإخبارية : هى الجملة المثبتة أو المنفية ، ويقصد بها مجرد الإدلاء بخبر ، بصورة موضوعية خالية من أى معنى زائد على الإخبار كالاستفهام والتعجب ، وخالية من عناصر التأثير الصوتية المعروفة فى فن الأداء . مثال ذلك فى الفرنسية : Jean est venu
وفى العربية : جاء زيد .

٣٧ـ المقيدة (الحركة)
Entravée (voyelle) ;
Blocked, Checked (Vowel) ;
Gedeckter (Vokal) ;
(Vocale) coperta implicata.

كل حركة يليها صوت ساكن فى مقطعها ، مثل فتحة الياء فى (يكتبان). ومثل ضمة الدال وكسرة الميم فى الكلمة الفرنسية : « dor-mir » بمعنى : ينام . وذلك فى مقابل الحركة المطلقة (libre) كضمة التاء ، وفتحة الباء ، وكسرة النون فى الكلمة ذاتها (يكتبان) ، ومثالها : "do-mi-no" أى : الدمينو ، أداة اللعب المعروفة .

٣٨ـ التكرير Epanalepse ; Epanalepsis ;
Epanalepsis; Epanalessi.

إعادة كلمة أو أكثر بلفظها أو بضمير يعود إليها وذلك لتأكيد المدلول ، سواء كانت الإعادة فى أوائل الجمل أو تقطيعات الكلام التالية أو فى أواخرها ، أو فى آخر

أية جملة وأول الجملة التالية لها . مثال ذلك فى الفرنسية : Je l'ai vu, de mes yeux vu, vu comme je vous vois والمعنى : رأيته ، بعينى رأيته . رأيته كما أراك .

ومثال الإعادة بالضمير قولهم فى الفرنسية : Mon père ; il est content

ومعناه : أبى ، إنه لمسرور . وكذلك قولهم : Il est content, mon père ; أى أنه لمسرور ، أبى . وفى لهجة سورية يقال : أخو لمحمد ؛ وفى بعض اللهجات العربية بالسودان يقال : ضربناها البنت ، أو ضربناها للبنت ، وهى ظاهرة توجد فى السريانية والجعز .

٣٩ – الإقحام Épenthèse ; Epenthesis ; Epenthese, Einschub ; Epentesi

الإقحام أن يكون فى داخل كلمة أو بين مجموعة فونيات صوت ليس من أصلها الاشتقاق ولا من مقتضيات صيغتها ، سواء كان ذلك صوتا ساكنا أو صوت لين ، ومثاله فى الكلمة الصوت (b) فى الكلمة الفرنسية chambre بمعنى : غرفة ، الذى زيد على أصلها اللاتينى : camera ومثلها زيادة الباء فى الكلمة الإسبانية « الهمبرا » بين الميم والراء . وهذه الكلمة مأخوذة من اللفظ العربى « الحمراء » .

ومثاله فى مجموعة الفونيات : صوت ال (t) فى الجملة الفرنسية : A-t-il un livre بمعنى : هل عنده كتاب ؟ وكذلك فى الجملة : Aime-t-il ? أى هل يحب ؟ ومثال زيادة صوت اللين : الصوت (U) فى الكلمة اللاتينية : drachuma المأخوذة من اليونانية : drachmê أى : درهم ، وكذلك فى الكلمة اللاتينية « saeculum » المأخوذة من اللاتينية : saeclum بمعنى : قرن (مائة سنة) .

ويلاحظ فى اللغات السلافية إقحام اللام (l) بين الصوتين الساكنين فى كل من المجموعات التالية :
BJ PJ MJ VJ
(انظر : Anaptyxe)
(وانظر : Svarabhakti)

٤٠ – الإدماج Epectase

ظاهرة عدها نحاة الإغريق نوعا من الاتساع (ep-ektasis)

حينما تستند كلمة « انضوائية » أى enclitique من النوع الذى يفقد نبره إلى كلمة صامدة أى من النوع الذى لايفقد نبره بصورة تجعل منهما كلمة واحدة بنبر واحد . مثال ذلك فى اليونانية الكلمتان : Toios δε فإنهما تنطقان كلمة واحدة « Toiosδε » ذات نبر واحد .

ومن هذا القبيل فى اللغة العربية : ماذا ومنذا وحينئذ وعندئذ .

٤١ ـ الإيضاح Épexégèse; Epexegesis; Epexegese ; Epesegesi

كل إضافة ذات طابع تفسيرى ترد بعد كلام تام . مثال ذلك ، العبارة الفرنسية comme elle est بمعنى : (كما هو) فى الجملة : "Je vous expliquerai la chose comme elle est"

أى : (سأشرح لك الأمر ، كما هو) فعبارة "comme elle est" توصف هنا بأنها إيضاحية épexégétique

٤٢ ـ الوَصْلىّ (الصوت) Éphelcystique ; Ephelcistic ; Ephelkystisch ; Efelcistico

وصف أطلقه نحاة الإغريق على حرف النون (n) حينما بدا لهم أن هذا الحرف قد أُتى به عقب صوت لين فى آخر الكلمة من أجل تحسين صوتى ، ولتجنب الفصل بين الكلمتين بخاصة . وأصبح يطلق الآن أحيانا على أى صوت ساكن يؤتى به . مثال ذلك فى العربية : النون فى صنعانى ، واللام فى كنغولى .

(انظر : Euphonique)

(وانظر : paragogique)

٤٣ ـ الجنس المشترك Épicène; Epicene; Epikoinon ; Epiceno

اسم يطلق على المذكر والمؤنث على السواء ، مثل : نملة وبرغوث ، وغراب وفرس البحر .

٤٤ ـ الإشارى (العنصر) Épidéictique, Épidictique ; Epideictic ; Epideiktisch ; Epidèictico, Epidittico

مرادف للمصطلح : Déictique وأقل منه استعمالا .

(انظر : Déictique)

٤٥ ـ لسان المزمار
Épiglotte ; Epiglottis ;
Kehldeckel, Epiglottis:
Epiglòtide

غضروف مثلث الشكل ، يغطي الحنجرة في أثناء البلع ويرتفع نحو مؤخر اللسان أثناء النطق في وضع يؤثر في هواء الصوت الخارج من الحنجرة .

٤٦ ـ التذييل
Épiphonème ; Epiphonema ;
Epiphonem; Epifonema

مصطلح في البلاغة القديمة عند الأوربيين يطلق على التعقيب على جملة بجملة مشتملة على معناها بقصد الشرح والتفسير ، مثال ذلك في الفرنسية
C'est un ignorant, il ne sait rien
أي : إنه جاهل ، لايعرف شيئا . ومثاله في العربية قوله تعالى « فصيام ثلاثة أيام في الحج وسبعة إذا رجعتم تلك عشرة كاملة » ومثاله أيضا فلان إمعة ، لايقدم ولايؤخر .

٤٧ ـ الذُّنابة Épithèse

حرف يزاد في آخر الكلمة وليس من أصل اشتقاقها ، كالميم في شدقم وهاء السكت في آخر الكلمات الموقوفة مثل : كتابيه وحسابيه في قوله تعالى : « هاؤم اقرءوا كتابيه ، إني ظننت أني ملاق حسابيه » . ومثاله في اللغة الإيطالية بعض زيادات تلحق الصيغ الفعلية . مثل :
cantano, sona, essere
المشتقة من اللاتينية cantant, sum, esse

٤٨ ـ النعت
Êpithète : Adherent Attribute ;
Attribut, Epitheton, Beifügung;
Epiteto

الصفة التي توضع مع الموصوف مكملة له بتعيينه أو تخصيصه ، بحيث يكونان معا عنصرا واحدا في الجملة . وهذا للتفريق بين الصفة الواقعة نعتا من جهة ، وبين الصفة التي تقوم بوظيفة الخبر أو الحال ، فهذه تسمى : صفة إسنادية (adjectif attributif أو (adjectif predicatif)

والصفة بنوعيها سواء وقعت نعتا أو حالا أو خبرا ـ قد تكون لازمة أو طبيعية وتسمى : (épithète de nature) مثل : الرجل الطويل ، والرجل طويل .

وقد تكون متغيرة أو منتقلة مثل : الرجل النائم أو الجالس وتسمى : (épithète de circonstance)

المعجـــم الفلسفي [1]

— ١٠ —

مايو ١٩٧٤

---

(١) أعدت مصطلحاته لجنة العلوم الفلسفية والاجتماعية بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الحادية عشرة (بتاريخ ١٠/٣/١٩٧٤)

المعجم الفلسفى
(T - Z)

١ – جداول (بيكون)

tables de Bacon (F), Bacon's tables (E)

قوائم ثلاث يرى بيكون أن توزع التجارب والملاحظات بينها وهى :

(ا) جدول الحضور (table de présence)

وتثبت فيه حالات وجود الظاهرة موضوع التجربة ، ويقابل طريقة الاتفاق عند « استيوارت ميل » (John S. Mill).

(ب) جدول الغياب (Table d'absence)

وتثبت فيه حالات تخلف الظاهرة التى أثبتت فى جدول الحضور ، ويقابل طريقة الاختلاف عند « ميل » .

(جـ) جدول التدرج (Table de degrés)

وتثبت فيه الحالات التى تتغير فيها الظاهرة قلة أو كثرة .

٢ – صفحة بيضاء

Table rase (F), Tabula rasa (L.)

١ – صفحة لم يكتب عليها شئ ولكنها مهيأة للكتابة .

٢ – يصعد التعبير اللاتينى إلى عبارة وردت فى كتاب النفس لأرسطو ، وتشير إلى الذهن . واستعمله « توما الاكوينى » فى تعليقه على هذا الكتاب ، وأخذ به « لوك » فيما بعد للدلالة على أن الأفكار الفطرية لا وجود لها ، وأن كل ما فى الذهن قد جاءت به التجربة . وعن « لوك » أخذ التعبير الفرنسى ، ولعل « ليبنتز » هو أول من أشاعه فى اللغة الفرنسية .

٣ – تابو Tabou (F), Taboo(E)

مصطلح أنثروبولوجى يراد به الأشخاص أو الأشياء التى يكون الاتصال بها ممنوعا وعرضة للعقاب الشديد من جانب المجتمع أو من جانب الآلهة .

واللفظ بولونيزى الأصل ، شاع فى اللغة الانجليزية وانتقل منها إلى الفرنسية .

٤ – طاوية Taoisme (F), Taoism (E)

ديانة صينية شعبية تجمع بين عبادة السلف والطبيعة والأرواح ، فيها قدر

من تعاليم « لاوتسى » ومن معتقدات أخرى ، ظهرت فى القرن السادس قبل الميلاد وعارضت السيطرة والاضطهاد وحبذت العودة إلى حياة الفطرة .

الطاو الطريق وتعاليم الحكيم التى تتبع .

٥ ــ حجة الكوم : tas (Argument du)

١ ــ استدلال مغالط أخذ بها الأكاديميون والشكاك اليونانيون لإثبات استحالة التمييز بين الحق والباطل ، وبيان أن معايير الحقيقة تقبل الزيادة والنقص . وذلك لأن حبة واحدة من القمح أو حبتين لا تكونان كومة ، ولا ندرى ماذا يضاف إليهما من الحبات لكى يصبحا كومة ، والكومة نفسها إذا نزعت منها حبة بقيت كومة ، ولا ندرى ماذا ننقص منها لكى لا تكون كومة . وقد استخدم هذا الدليل فى نقض منطق أرسطو ومعارضة ما قال به الرواقيون من أن لليقين معيارا مطلقاً .

٢ ــ يطلق هذا المصطلح أيضاً على القياس المركب الذى يشتمل على مقدمات وحدود وسطى كثيرة ، وهو استدلال يمكن رده إلى أقيسة بسيطة .

٦ ــ تحصيل حاصل :
Tautologie (F), Tautology (E)

١ ــ تكرار الشىء الواحد بألفاظ مختلفة وقد لا يخلو من مغالطة أحياناً . والكلمة الأجنبية من أصل يونانى (Tautologia) ويطلق المصطلح على عمليات تتصل بالمنطق ليس فيها إلا تغيير ألفاظ ، كتعريفات واستدلالات هى مجرد تحصيل حاصل لا جديد فيها إلا تغاير فى التعبير .

٢ ــ فى الرياضيات والمنطق الرياضى بعد فيتجنشتاين (M. Wittgenstein) وكرناب (M.R. Carnap) ، من المناطقة الرياضيين المعاصرين ، القضايا كلها تحصيل حاصل ، لأنها قضايا صورية بحتة لا تعبر عن الواقع فى شىء وإنما تصوغه فى تعبيرات جديدة .

٧ ــ تقنية ــ صناعة :
(La) Technique (F), Technics (E)

١ ــ جملة المبادئ أو الوسائل التى تعين على إنجاز شئ أو تحقيق غاية ، وتقوم اليوم على أسس علمية دقيقة .

وتختلف عن العلم من حيث أن غايتها العمل والتطبيق فى حين أن العلم يرمى إلى مجرد الفهم الخالى من الغرض العملى .

٢ ـ والكلمة الأجنبية من أصل يونانى وهو (techné) ومعناها الفن والصناعة ؛ وأطلقها فلاسفة الإسلام على العلم أيضاً ، فعدوا المنطق والفقه والنحو مثلا صناعه . يقول ابن سينا : « العلم الطبيعى صناعة نظرية » (النجاة ١٥٨) .

ويقول التهانوى : « الصناعة فى عرف العامة هى العلم الحاصل بمزاولة العمل كالخياطة والحياكة مما يتوقف حصولها على المزاولة . . . وفى عرف الخاصة هى العلم المتعلق بكيفية الفعل فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو . (كشاف اصطلاحات الفنون) .

٨ ـ تقنى ـ صناعى :
Technique (F), Technical (E)

منسوب إلى التقنية أو الصناعة ويقابل

« العلمى »	Scientifique
و « الجمالى »	Esthétique

٩ ـ التقنوقراطية
Technocratie (F), Technocracy (E)

اتجاه يرمى إلى أن توكل شئون الدولة إلى التقنيين ورجال الأعمال ، ويذهب إلى أن فوضى الرأسمالية المعاصرة إنما يرجع إلى تولى السياسيين شئون الدولة .

وقد ظهر هذا الاتجاه لأول مرة فى الولايات المتحدة فى الثلاثينيات من هذا القرن .

١٠ ـ تكنولوجيا :
Technologie (F), Technology (E)

نسق من معارف تقنية مستمدة من علوم مختلفة وتهدف كلها إلى غاية واحدة . وهى سمة العصر الحالى .

١١ ـ مبحث الغائية
Téléologie (F), Teleology (E)

١ ـ أحد أقسام الميتافيزيقا ويقوم على أن العالم مرتبط بعضه ببعض ارتباط علة بغاية ، ويذهب أرسطو إلى أن الغائية هى الأساس فى الطبيعة وأن العلل الثلاث الأخرى خاضعة للعلة الغائية .

٢ ـ يرى « كانط » أن الغائية أمر داخلى يرجع إلى طبيعة الشىء وأن الأحكام الغائية من أخلاقية وجمالية ليست لها قيمة موضوعية .

٣ ـ أنكر « أوجست كونت » و « برجسون » غائية الطبيعة .

١٢ ـ غائى
Téléologique (F), Teleological (E)

ماله علاقة بالغائية ، وقد استعمل « كانط » هذا التعبير كثيرا وبصفة خاصة فى كتابه نقد الحكم :
(Critique du jugement)

١٣ ـ توارد خواطر (تليباتيا)
Télépathie (F), Telepathy (E)

تلاقى الخواطر والوجدانات لدى شخصين برغم ما بينهما من مسافة ، وذلك بوسائل لا تمت إلى الحواس بصلة .

١٤ ـ شهادة Témoignage (F), Witness (E)

١ ـ إثبات شخص لواقعة عاينها بنفسه أو سمع بها ، ومنه شهادة الحواس .

٢ ـ الشهادة دليل على الحاضر والماضى والوثائق القديمة والحديثة ضرب من الشهادة .

١٥ ـ مزاج
Tempérament (F), Temper (E)

١ ـ جملة السمات العامة التى يتميز بها التكوين العضوى والفسيولوجى للفرد . ويطلق مجازا على اتجاه التفكير عند الإنسان وبخاصة عند الفنان والكاتب .

٢ ـ يصعد المصطلح إلى أبقراط ، ويراد به مجموعة من الصفات الجسمية والنفسية التى يتميز بها الإنسان . والمصطلح وليد مزج الأخلاط الأربعة بنسب متفاوتة الدم والبلغم والصفراء ، والسوداء ، وتبعاً لهذا الناس ، أربعة أصناف : الدموى والبارد والصفراوى والسوداوى .

١٦ ـ الاعتدال ـ العفة
Tempérance (F), Temperance (E)

١ ـ بوجه عام ، اتزان فى الميول والرغبات وكبح لجماح الشهوات والعواطف .

٢ ـ بوجه خاص ، إحدى الفضائل الأربع الكبرى التى قال بها أفلاطون ، وهى العفة فضيلة القوة الشهوانية ، وتليها الحكمة فضيلة القوة الفكرية ، والشجاعة فضيلة القوة الغضبية ، والعدالة فضيلة الحكمة والشجاعة معاً .

١٧ ـ موقت Temporaire (F), Temporary (E)

ما لا يبقى إلا زمناً .

١٨ ـ زمانى Temporel (F), Temporal (E)

١ ـ ما يجرى فى الزمان . ويقابل الأزلى .

٢ ـ يطلق على المادى والزائل فى مقابل الروحى والباقى . ومنه :

السلطة الزمنية :
Pouvoir temporel (F), Temporal power (E)

والسلطة الروحية :
Pouvoir spirituel (F), Spiritual power (E)

١٩ – زمان Temps (F), Time (E)

١ – وسط متجانس غير محدود تمر فيه الأحداث متلاحقة ، والمدة جزء منه ، وقد يطلق على مدة معينة .

٢ – عَدّه أرسطو مقياس الحركة ، وفرق بينه وبين المكان ، وما دامت الحركة متصلة فالزمان متصل .

وجاراه المدرسيون فى ذلك . يقول ابن سينا :

« الزمان مقدار للحركة المستديرة من جهة المتقدم والمتأخر » . (النجاة)

وعند المتكلمين متحدد معلوم يقدر به متحدد آخر موهوم ، كما يقال آتيك عند طلوع الشمس . (تعريفات الجرجانى)

٣ – عند « كانط » ، الزمان صورة أولية ترجع إلى الحساسية الداخلية بصفة مباشرة وإلى الحساسية الخارجية بصفة غير مباشرة . كل إحساس إنما هو حدس نفسى له موضعه من الزمان .

٤ – عند « برجسون » تغير مستمر متصل يصبح معه الحاضر ماضياً ، ويأبى الذهن أن يفصل فى التيار الزمنى ، بل يجسم كل ما يتصل به ويربطه بفكرة معينة فالزمان مرتبط عنده بالديمومة .

٢٠ – توتر Tension

مصطلح رواقى يقصد به الجهد الباطنى الذى يمنح الشىء انسجاماً وفق طبيعته ، سواء أكان ذلك فى النفس الإنسانية أو فى العناصر المادية ، وبه تميل النفس نحو الأشياء لتعرفها معرفة حقة أو لتعصم ذاتها وتتحصن ضد المؤثرات الخارجية .

٢١ – حد Terme (F), Term (E)

لغة : الفاصل بين شيئين أو طرف الشىء ونهايته .

منطقيا :

(ا) فى التعريفات ، القول الدال على ماهية الشىء .

(ب) فى القضايا ، أحد طرفيها من محمول أو موضوع .

(حـ) فى القياس ، الطرف الأكبر فيه أو الأصغر أو الأوسط .

٢٢ – حدية
Terminisme (F), Terminism (E)

أوضح صور الاسمية (Nominalisme)

وتتلخص فى أن الكليات ليست إلا مجرد ألفاظ أو حدود (كلمات) .

(انظر : (Nominalisme)

٢٣ – علم المصطلحات
Terminologie (F), Terminology (E)

دراسة المصطلحات الخاصة بعلم أو فن من الفنون .

ويطلق اللفظ الأجنبي أيضاً على المصطلحات نفسها كمصطلحات الطب أو الكيمياء .

٢٤ – المبدأ والمنتهى .
Terminus a quo, Terminus ad quem

تعبير مدرسي للدلالة على نقطة البدء ونقطة الانتهاء فى بحث ما .

٢٥ – كيفيات ثالثة
Tertiaires (qualités) (F), Tertiary (qualities) (E)

أحكام قيمية تنصب على الشيء من حيث أنه خير أو شر ، جميل أو قبيح ، وكأن للاشياء ثلاثة أنواع من الكيفيات : الكيفيات الأولى تعبر عن صفات الشيء الجوهرية كالامتداد والحركة ، والكيفيات الثانية كالطعم واللون ، والكيفيات الثالثة من ناحية الحكم عليه وتقديره .

٢٦ – اختبار Test

(ا) بوجه عام : فحص للعمل توصلا للحكم على مدى نجاحه .

(ب) اختبار الذكاء (Intelligence test) : الحكم على مستوى الذكاء لدى الفرد أو فى المجتمع .

٢٧ – مذهب التأليه
Théisme (F), Theism (E)

مذهب يسلم بوجود إله خالق مدبر متميز من العالم ، ويقابل الإلحاد : (Athéisme) ، وتعدد الآلهة (Polythéisme) ، ووحدة الوجود (Panthéisme) .

٢٨ – مبحثى – محورى للفكر Thématique

(انظر Thème)

٢٩ – مبحث – محور التفكير
Thème (F), Theme (E)

١ – ما يدور البحث حوله كمبحث الطبيعة أو مبحث الكيمياء .

٢ – محور التفكير – عند « هوسرل » (Husserl) والوجوديين ، وهو كل ما يتجه إليه الوعي قصدا فى مبحث ما فيعزله الذهن عن الواقع والتجربة ، مرجئا الحكم على وجوده الطبيعي .

٣٠ـ تيوقراطية
Théocratie (F), Theocracy (E)

نظام من نظم الحكم ترجع السلطة فيه إلى رجال الدين .

٣١ـ العدالة الإلهية
Théodicée (F), Theodicee, Theodicy (E)

١ـ جزء من الميتافيزيقا ينصب على دراسة العدالة الإلهية ، ويفسر مشكلة الشر فى العالم .

٢ـ اللفظ الأجنبى من وضع « ليبنتز » وقد أطلقه على كتاب له يعالج هذه المشاكل .

٣٢ـ اللاهوت
Theologie (F), Theology (E)

علم يبحث فى وجود الله وذاته وصفاته ، ويقوم عند المسيحيين مقام علم الكلام عند المسلمين . ويسمى أيضا أثولوجيا وعلم الربوبية ، والإلهيات .

وهو ضربان :

١ـ لاهوت طبيعى Théologie naturelle

ويعتمد على التجربة والعقل وحدهما دون الرجوع إلى النقل .

٢ـ لاهوت منزل Théologie révélée

ويعتمد على النصوص المقدسة .

٣٣ـ لاهوتى
Théologique (F), Theological (E)

١ـ نسبة إلى اللاهوت .

٢ـ الحال اللاهوتية

(Etat theologique) هى إحدى الأحوال الثلاث التى انتهى إليها « أوجست كونت » فى قانونه المشهور ، ويرى أنها المرحلة الأولى التى يرد فيها العقل الإنسانى الظواهر إلى علة أو علل مفارقة للأشياء ، وتليها الحال الميتافيزيقية (Etat métaphysique) وفيها يرد العقل التغير إلى علة أو علل كامنة فى باطن الأشياء ، وأخيرا الحال الوضعية (Etat positif) ويقف فيها العقل عند تفسير الظواهر تفسيرا واقعيا .

٣٤ـ نظرية Théorie (F), Theory (E)

١ـ بوجه عام ، ما يوضح الأشياء والظواهر توضيحا لا يعول على الواقع .

٢ـ فرض علمى يربط عدة قوانين بعضها ببعض ، ويردها إلى مبدأ واحد يمكن أن نستنبط منه حتما أحكاما وقواعد مثل نظرية الذرة .

٣٥ ـ نظرية المعرفة
Théorie de la connaissance
(انظر : (Connaissance

٣٦ ـ نظرى Théorique (F), Theoretical (E)
نسبة إلى النظرية وهو ما يقابل العملى (Pratique) أو التطبيقى (Appliqué)

يستخدم أحيانا للزراية إشارة إلى الاهتمام بأشياء لا صلة لها بالواقع .

٣٧ ـ حكمة إلهية ـ تيوسوفيا
Théosophie (F), Theosophy (E)
كل نظرية تعول على الإشراق والاتصال مباالله لكى تستمد منه قوى خارقة . ومن أشهر ممثليها « جاكوب بوهم » :
"Jacob Boehme"

٣٨ ـ دعوى Thèse (F), Thesis (E)
١ ـ رأى أو فكرة يحاول من يستمسك بها أن يثبتها وأن يدافع عنها ضد خصومها. قال الغزالى : « يسمى العلم التصديقى الذى هو نسبة بين مفردين دعوى ، إذا تحدى به المتحدى ولم يكن عليه برهان ، وكان فى مقابلة القائل خصم ، فإن لم يكن فى مقابلة القائل خصم سميناه قضية » . (محك النظر)

٢ ـ الدعوى يقابلها عند « كانط » نقيض الدعوى
(انظر : Antithèse)

٣٩ ـ التوماوية (التوماسية)
Thomisme (F), Thomism (E)

١ ـ مذهب القديس « توما الأكوينى » (Thomas d'Aquin) ، وهو يأخذ بواقعية أرسطو التى ترد المعرفة أساسا إلى الإحساس والعالم الخارجى ، ويحاول التوفيق بين العقل والنقل، بين الأرسطية والمسيحية . تأثر بالفلسفة الإسلامية وإن عارضها فى بعض الجوانب كما عارض الاسكوتية والأكامية . وعد القالب السليم للفكر المسيحى .

٢ ـ التوماوية الجديدة Neo-thomisme
محاولة ترمى إلى الملاءمة بين التوماوية والبحث العلمى الحديث وترجع إلى أخريات القرن التاسع عشر .

٤٠ ـ الثالث المرفوع Tiers exclu
(انظر : وسط (Milieu

٤١ ـ تسامح Tolérence (F),Tolerance (E)
١ ـ سعة صدر تفسح للآخرين أن يعبروا عن آرائهم ولو لم تكن موضوع تسليم أو قبول ، ولا يحاول صاحبه فرض آرائه الخاصة على الآخرين .

٢ ـ التسامح الدينى احترام عقائد الآخرين . قال تعالى « لكم دينكم ولى دين » :

٤٢ ـ وضع بالرفع Tollendo-ponens (L)

صورة من صور القياس الاستثنائى يوضع فيها أحد طرفى الانفصال فى الشرطية المنفصلة برفع نقيض الطرف الاخر مثل :

س إما ا وإما لا ا

لكن س ليس لا ا

إذن س هو ا

ويشبه هذا ما أسماه مناطقة العرب مانعة الخلو .

٤٣ ـ الطوبيقا (المواضع الجدلية) Topique (F), Topics (E)

اسم كتاب لأرسطو يدرس الأقيسة الجدلية ، وهى أقيسة تحتمل الصواب والخطأ ، وتقابل الأقيسة البرهانية اليقينية والأقيسة السوفسطائية المقطوع بخطئها .

٤٤ ـ قضية تجميعية Totalisante (Proposition)

قضية يقوم صدقها على الملاحظات السابقة التى تثبت انطباقها على كل فرد من أفرادها ، وهى تجميع لملاحظات جزئية . مثل الأنهار الكبيرة التى تصب فى البحر المتوسط لها دلتا . وتختلف عن القضية الكلية .

٤٥ ـ نظام شمولى Totalitaire (régime)

نظام سياسى يذهب إلى أن للدولة وحدها قيمة ، وأن الأفراد مجرد أدوات ووسائل ، وفيه يعلاشى الفرد فى المجتمع .

٤٦ ـ الجملة Totalité (F), Totality (E)

١ ـ لغة ، جماعة كل شى .

٢ ـ إحدى مقولات كانط الاثنتى عشرة وهى تركيب من الوحدة والكثرة وتنظم الأحكام الجزئية .

٤٧ ـ طوطم Totem F), Totem E)

كائن خرافى يعد الحد الأعلى للقبيلة البدائية التى تدين له بالعبادة والتقديس ويكون غالبا نباتا أو حيوانا .

عرفت هذه الخرافة لدى القبائل البدائية فى أستراليا والهنود الحمر فى شمال أمريكا .

٤٨ ـ طوطمية
Totémisme (F), Totemism (E)

نظرية قال بها « دوركايم » ، وملخصها أن عبادة الطوطم هى الصورة الأولى للمعتقدات الدينية فى الشعوب البدائية وعلى أساسها تعتمد القيم الأخلاقية .

٤٩ ـ سالبة كل جزئية (هاملتون ـ نظرية كم المحمول)
Toto-partielle (F), Toto-partial (E)

قضية موضوعها مسلوب عن بعض المحمول ، مثل لا ا هو بعض ب .

٥٠ ـ سالبة كل كلية
Toto-Totale (F), Toto-Total (E)

قضية موضوعها مسلوب سلبا كليا عن محمولها مثل : لا ا هو كل ب .

٥١ ـ (١) ـ التقليد ـ (٢) ـ المأثور
Tradition (F), Tradition (E)

١ ـ التقليد : عرف ينتقل من جيل إلى جيل ، وأوضح ما يكون فى السلوك الاجتماعى أو فى الحياة الروحية .

٢ ـ المأثور : تعليم شفوى أو كتابى يوضح الماضى ويعتد به فى الحاضر .

٥٢ ـ تقليدية
Traditionalisme (F), Traditionalism (E)

نزعة ترمى إلى الاستمساك بالماضى ومعارضة التطور والتجديد . ويذهب السلفيون إلى أن التعاليم النقلية أساس المعرفة واليقين .

٥٣ ـ التعالى
Transcendance (F), Transcendence (E)

١ ـ بوجه عام ، مجاوزة الحدود المألوفة .

٢ ـ بوجه خاص ، مجاوزة العالم الحسى . والله جل شأنه متعال عن الكائنات جميعها .

٥٤ ـ المتعالى
Transcendant (F), Transcendent (E)

١ ـ ما سما على الواقع فلا يستمد من تجربة ولا يختلط بالعالم (الحسى) فيقال فكرة متعالية ، « والله هو الكبير المتعال » .

٢ ـ يستعمله « كانط » فيما يجاوز عالم التجربة ويقابل بينه وبين الترنسندنتال الأولى الذى يعتبر شرطا للتجربة .

٥٥ ـ ترنسندنتال
Transcendental (F), Transcendental (E)

١ ـ مصطلح وضعه المدرسيون ليدلوا به على ما يتجاوز مقولات أرسطو ويلائم الموجودات جميعها كالواحد والحق والخير.

٢ ـ أطلقه «كانط» على مايخص الفكر وحده وينصب على المبادئ والصور الأولية ويقابل التجربي ومنه : التحليل ، الترنسندنتالي Analytique transcendental

والاستنباط الترنسندنتالي
Deduction transcendental

والمنطق الترنسندنتالي
Logique transcendental

(انظر :
(Analytique, Deduction, Logique

٥٦ ـ ترنسندنتالية
Transcendentalisme (F)
Transcendentalism (E)

(ا) كل مذهب يقوم على مبادئ وصور أولية تحكم التجربة .

(ب) حركة فلسفية ودينية معاصرة تعارض فلاسفة القرن الثامن عشر وترى أن كل تجربة مهما صغرت تقودنا إلى ما يكشف عن الكون بأسره ، ومن أهم ممثليها «إمرسون» .

٥٧ ـ تحول
Transformation (F), Transformation (E)

(انظر : Transformisme)

٥٨ ـ تحولية
Transformisme (F), Transformism (E)

نظرية بيولوجية تذهب إلى أن أنواع الأحياء غير ثابتة بل بالعكس قابلة التحول من نوع إلى آخر . وهي أضيق مجالا من مذهب التطور Evolutionisme الذي لايقف عند عالم الأحياء .

٥٩ ـ علة متعدية Transitive cause

علة لايقف أثرها عند مجرد إيجاد معلولها ، بل قد يمتد إلى أشياء أخرى . والمصطلح مدرسي .

٦٠ ـ علاقة متعدية Transitive (Relation)

علاقة لاتقف عند طرفين ، بل تمتد إلى أطراف متعددة ، وتصدق على علاقة التساوي أو التضمن أو علاقة الأكبر والأصغر .

٦١ ـ متجاوز للطبيعة Transnaturel

وصف لما يجاوز الطبيعة البشرية ويرقى إلى ما هو أسمى منها .

٦٢ ـ تجاوز العقلانية Transrationalisme

نزعة تدفع الإنسان إلى التسليم بعالم خفى لا يصل إليه العلم ولا العقل .

٦٣ ـ متجاوز للمكان Trans-spatial

ما تتجلى آثاره فى المكان دون أن يكون له فيه موضع محدد كالماهيات والحقائق الكلية .

٦٤ ـ تقسيم ثلاثى Trivium

مصطلح مدرسى يدل على العلوم الثلاثة الآتية وهى :

الأجرومية والخطابة والمنطق التى كانت ندرس فى كلية الفلسفة بجانب التقسيم الرباعى .

(انظر : Quadrivium)

٦٥ ـ حجة الإنسان الثالث
Troisième homme (argument du)

إحدى الحجج التى حاول أرسطو أن ينقض بها نظرية المثل الأفلاطونية وملخصها : أن ماهو مشترك بين الإنسان المحسوس ومثال الإنسان يعتبر إنسانا ثالثا ، وما هو مشترك بين هذا الإنسان الثالث ومثال الإنسان يعتبر إنسانا رابعاً ، وهكذا إلى مالا نهاية ، وهو مستحيل .

٦٦ ـ ضروب تعليق الحكم
Tropes de la suspension

أحاج حاولها شكاك اليونان لتعليق الحكم وإثبات أنه غير ممكن .

٦٧ ـ نافلة Truisme (F), Truism (E)

مالا يستحق أن يقال ، نظرا لوضوحه التام أو لأنه تحصيل حاصل .

٦٨ ـ طراز Type (F), Type (E)

نموذج خاص يعبر عن مجموعة من الصفات تلتقى عندها سلسلة من الأشياء .

وفى المنطق الرياضى استعمل لفظ نمط للدلالة على « نظرية الأنماط » : « Théorie des types » عند « رسل » .

٦٩ ـ الواحد Un (F), the One (E)

١ ـ أول سلسلة الأرقام العشرية .

٢ ـ الأقنوم الأول من أقانيم أفلوطين الثلاثة وهى مبادئ العالم ، وترتيبها كما يلى :

الواحد والعقل ، والنفس الكلية .

٣ ـ ما لا يقبل التعدد بحال ، ويطلق على البارئ جل شأنه ، فالله هو الواحد الأحد .

٧٠ – وحدانية Unicité (F), Oneness (E)

اسم لما هو أوحد فى ذاته وصفاته ، فليس له شبيه ولا نظير ، وأوضحه وحدانية الله .

٧١ – اتحاد Union (F), Union (E)

امتزاج شيئين أو اكثر فى كل متصل الأجزاء ، ومنه اتحاد النفس والبدن .

٧٢ – الاتحاد الصوفى Union mystique

أعلى مقامات النفس ويضبح معة الواصل وكأنه والبارىء شىء واحد ، فيخترق الحجب ويرى مالا عين رأت ولا أذن سمعت ولا خطر على قلب بشر .

٧٣ – وحدوية
Unitarianisme (F), Unitarianism (E)

نظرية لاهوتية تؤكد وحدانية الله لدى فريق من المسيحيين فى مقابل الثالوثية .

٧٤ – وحدة Unité (F), Unity (E)

ا – لغة : ضد الكثرة. ويطلق على معيار للقياس أو الوزن كوحدة النقد ووحدة الزمن .

ب – صفة لماهوواحد مثل وحدة الأنا والوحدة الاجتماعية .

٧٥ – الكون Univers (F), Univers, (E),

١ – كل ماوجد فى الزمان والمكان ، ويسمى العالم أيضا ، وقد يطلق على جزء من العالم كالسماء والكواكب . يقال فى العالم عدد لامتناه من الأكوان .

٢ – مايقابل الفساد .

(انظر Génération)

٧٦ – عالم المقال
Univers du discours (F), Universe of discourse (E)

جملة الأفكار والمعانى أو الأجناس أو الأنواع التى تؤخذ فى الاعتبار عند النظر فى حكم أو استدلال معين .

يتجه فلاسفة التحليل المعاصرون إلى الاهتمام بعالم المقال وحده باعتباره بديلا لعالم الواقع ؛ ولا يفرقون بينه وبين عالم الفكر .

٧٧ – تعميم
Universalisation (F), Universalization (E)
(انظر (Généralisation))

٧٨ – عالمية
Universalisme (F), Universalism (E)

١ – عقيدة دينية تقول بنجاة البشر جميعا رحمة من الله أو مثوبة على أعمالهم.

٢ - اتجاه فلسفى يرمى إلى تصور الواقع كلا موحدا لا ينظر فيه إلى الأجزاء إلا عن سبيل التجريد ، ويقابل النزعة الفردية التى تنظر إلى الكون على أنه مجموعة ذرات مستقلة .

٧٩ - عالمى
Universaliste (F), Universalist (E)

من يؤيد النزعة العالمية فى الدين أو الفلسفة .

٨٠ - الكليات
Universaux (F), Unisversalia (L), Universals (E)

١ - هى المعانى العامة التى تصدق على كثيرين ؛ ولها مفهوم يدل على خصائصها ومميزاتها ، ولها ما صدق يشمل الأفراد التى تقع تحتها .

٢ - أطلقت بوجه خاص على الألفاظ الخمسة التى جمعها « فرفوريوس » فى كتابه ايساغوجى وهى : الجنس والنوع والفصل والخاصة والعرض العام .

(انظر : Quinque voces)

٨١ - مشكلة الكليات :
Universaux (Problème des) (F), Universals (Problem of) (E)

مشكلة شغلت المدرسيين طويلا وتدور حول حقيقة الأفكار والمعانى :

١ - هل هى مجرد ألفاظ وأسماء كما قال بذلك الاسميون فى العصر الوسيط وفى مقدمتهم « روسلان » و « أوكام » ، أو هى موجودات واقعية ، وإذا كانت موجودات .

٢ - فهل وجودها خارج الذهن وقبل الأشياء (Ante Rem)؟ ، وبهذا قال الواقعيون وعلى رأسهم « اسكوت اريجينا »

٣ - أو هل وجودها فى الذهن فقط وبعد الأشياء (Post Rem)؟ ، وبهذا قال التصوريون ومعهم توماس الأكوينى .

وهذه الاتجاهات تعبر فى الواقع عن نزعة أفلاطونية أو أرسطية أو محاولة للتوفيق بينهما .

(انظر
(Conceptualisme, Nominalisme, Realisme

٨٢ - كلى Universel (F), Universal (E)

١ - يدل اللفظ الأجنبى فى الأصل على مايتصل بالكون ويراد به الشمول والعموم مثل : الجذب العام : Attraction universel

٢ - منطقيا : الكلى ما صدق على كثيرين ويقابل الجزئى ، ويرد الكلى وصفا للفظ والجملة ، فيقال : حد كلى ، وقضية كلية .

٨٣ – الكلى العينى
Universel concret (F), Concrete universal (E)

١ – استعمل «هيجل» هذا المصطلح استعمالا غامضا وفى معان مختلفة، وشاع استعماله لدى كثيرين من المعاصرين ولكن فى مدلولات غير محددة.

٢ – يراد به بوجه عام الكلى الذى لايقوم على التجريد. وإن تحقق فى الخارج وله وجود مستقل عن الذهن الذى يدركه، كمثل أفلاطون. ويذكرنا هذا المعنى بما قال به المدرسيون من وجود الكليات قبل الأشياء.

٨٤ – متواطئ Univoque (F), Univocal (E)

ما صدق على شيئين أو أكثر بمعنى واحد: كانطباق اسم النوع على أفراده، ويقابل المشكك Equivoque. قال الجرجانى: «المتواطئ هو الكلى الذى يكون حصول معناه وصدقه على افراده الذهنية والخارجية على السوية.»
(تعريفات)

٨٥ – نافع Utile (F), Useful (E)

١ – مالا يستمد قيمته من ذاته بل من كونه وسيلة لغيره، واتخذه المنفعيون أساسا لمذهب المنفعة وللتفرقة بين الخير والشر.

٨٦ – منفعى Utilitaire (F), Utilitarian (E)

القائل بمذهب المنفعة: وقد يستعمل زراية لمن يسعى وراء منفعته الشخصية.

٨٧ – مذهب المنفعة
Utilitarisme (F). Utilitarianism (E)

مذهب أخلاقى يسوى بين الخير والنافع، ويعتبر المنفعة الخير الأسمى: فلاوجود لخير إلافيما فيه منفعة: وهذه المنفعة هى مبعث سعادة الفاعل. ولاتتعارض المنفعة الخاصة مع المنفعة العامة بل هما متعاونتان متكاملتان. قال به «بنتام» و«استيوارت ميل»، وله أساس فى مذهب اللذة الذى قال به «أبيقور» قديما.

٨٨ – طوبيا (يوطوبيا)
Utopie (F), Utopia (E),

١ – الكلمة يونانية الأصل: وتدل على مالا يوجد فى أى مكان. ويراد بها كل فكرة أو نظرية لاتتصل بالواقع أولا يمكن تحقيقها.

٢ – استعمل اللفظ لأول مرة «توماس مور»

(١٥٣٥) وأطلقه على مدينة فاضلة خيالية تشتمل على مجتمع بلغ الذروة فى الحكمة والقوة والسعادة ، ويقوم على النظام الديمقراطى الاشتراكى . ولا يخلو اللفظ من زراية لما فيه من بعد عن الواقع وإن كان يبعث على الأمل .

٣ ـ فكرة المدينة الفاضلة قديمة عرفت عند أفلاطون فى « الجمهورية » . وعند الفارابى فى « آراء أهل المدينة الفاضلة » ، ولها أمثلة فى العصر الحديث .

٨٩ ـ طوبائى (يوطوبائى)
Utopique (F), Utopian (E)

مالا يعبر عن الواقع ويكون أشبه بالخيال .

٩٠ ـ خلاء الصور Vacuum formarum (L)

عند « ليبنتز » ، هو عالم الذرات الروحية الممكنة التى لم تخلق بعد .

٩١ ـ مبهم Vague

ما كان معناه غير مؤكد ولا متميز ، ولم يعبر عنه أو يبين فى وضوح .

٩٢ ـ قيمة Valeur (F), Value (E)

١ ـ خاصية ماهو مرغوب فيه أومطلوب لذاته ، لأنه يحقق غرضا معينا . والقيم نوعان : مادية كالمعادن النفيسة ، ومعنوية كالاستقامة وحسن السمعة . وهى أيضا ذاتية ترجع إلى طبيعة الشئ ، أو خارجية تخضع لاعتبارات اجتماعية أو جغرافية . وقد تستمد القيمة من مصدر علوى أو قداسة معينة . والمصطلح حديث ، وهو اقتصادى أساساً .

٢ ـ القيمة اقتصاديا كل ما يسد حاجة ، وهى باب هام من أبواب علم الاقتصاد .

انظر (Jugement, Axiologie)

٩٣ ـ منتج Valide (F), Valid (E)

منطقيا : وصف لكل ضرب من ضروب القياس إذا أنتج نتيجة صحيحة ، ويقابل غير المنتج (Invalide) ويوصف به الاستدلال عامة ، فمنه المنتج وغير المنتج .

٩٤ ـ قابلية التغير
Variabilité (F), variability (E)

قدرة الكائن أو النوع على الموافقة أو الملاءمة بحسب البيئة ، وهو مصطلح فى أساسه بيولوجى ، وكثيرا ما يستعمل فى دراسة سيكلوجية الطفل .

٩٥ ـ متغير Variable (F), Variable (E)

١ ـ مصطلح رياضى أساسا ، ويراد به الكم الذى يمكن أن يتخذ قيما مختلفة

٢ ـ حد غير معين قابل لأن تحل محله على التبادل حدود معينة مختلفة هى قيمه .

٩٦ ـ التغيرات المتساوقة (منهج)
Variations concomitantes, (méthode des) (F)
Concomitant variations (method of) (E)

أحد مناهج الاستقراء أطلق عليه « ميل » هذا الاسم. ويراد به أن « ظاهرة ما تتغير بتغير ظاهرة أخرى . فتكون علة أو معلولا لتلك الظاهرة أو مرتبطة بها بنوع من السببية »

٩٧ ـ الڤيدانتا Vedanta

أحد المذاهب الكبرى فى الفلسفة الهندية ، ويرجع إلى القرن الثالث الميلادى ولا يزال ذا شأن حتى اليوم . وهو مذهب دينى فلسفى يقوم على تعاليم « الأوبانيشاد » ويدور حول علاقة النفس البشرية بالنفس الكلية وهل هما مختلفتان أو متحدتان .

٩٨ ـ بادرة إرادة Velléité (F), Velleity (E)

إرادة لم تكتمل أو طارئة تتجه نحو أمر ثم تنصرف عنه ، فهى لاتصل إلى قرار حازم أو تختفى قبل التنفيذ ، والتروى نتيجة إرادات متضادة .

٩٩ ـ صدق Véracité (F), Veracity, (E)

١ ـ ما لا كذب فيه ولا خداع كالقول الصادق والشهادة الصادقة . وهناك فرق بين الصدق (Veracilté) الذى هو فى الأصل وصف للأشخاص ، والحقيقة (Verité) التى هى وصف للأحكام والقضايا .

٢ ـ فى الاستعمال العربى يطلق الصدق على مايرادف الصواب ، والكذب على مايرادف الخطأ ومنه : القضية حكم يحتمل الصدق والكذب .

١٠٠ ـ الصدق الإلهى Véracité divine

نظرية قال بها ديكارت لإثبات اليقين والحقيقة : لأن الأفكار الواضحة المتميزة مستمدة من الله ولا يمكن أن تكون زائفة ، وتعالى جل شأنه عن أن يكون مخادعا .

١٠١ ـ لفظى Verbal (F), Verbal (E)

ما يتعلق بالألفاظ دون عناية بالمدلول ومنه الجدل اللفظى ويدخل فيه التلاعب بالألفاظ والتعبيرات التى لاطائل تحتها . وقد يراد به الزراية .

١٠٢ ـ نزعة لفظية
Verbalisme (F), Verbalism (E)

ميل نحو الصيغ والألفاظ دون عناية بالحقيقة والموضوع ، وكثيرا مايبدو واضحاً فى الجدل والاستدلالات اللفظية .

١٠٣ ـ الكلمة Verbe (F), word (E)

١ ـ فى اللاهوت المسيحى الكلمة ، (le Verbe) : هى الشخص الثانى فى الثالوث المسيحى : الأب والابن والروح القدس .

٢ ـ عند « مالبرانش » : كلمة الله هى المبدأ الإلٰهى والعقل الكلى الذى تنطوى فى جوهره الحقائق كلها .

٣ ـ عند المتصوفة : ما يكنى به عن الماهيات والحقائق الأزلية الثابتة ، و كلمة « الحضرة »هى صورة الإرادة الكلية » وتشير إلى « كن » فى قوله تعالى : « إنما أمره إذا أراد شيئا أن يقول **له كن فيكون** » .

١٠٤ ـ صادق
Veridique (F), Truthful (E)

وصف لمن يقول الحق فى حال معينة أو بوجه عام . ولما يطابق الواقع ، فيقال : « خبر صادق » .

١٠٥ ـ قابل للتحقيق Verifiable
(انظر (Vérification)

١٠٦ ـ تحقيق
Vérification (F), Verification (E)

بوجه عام : التأكد من صحة قول أو واقعة . ويمكن تطبيقه فى الدراسات الإنسانية كالاجتماع والسياسة .

٢ ـ فى المنهج التجريبى : جملة العمليات التى تضع بها فرضا من الفروض موضع الفحص ، وينصب بوجه عام على حالة خاصة .

١٠٧ ـ صحيح Véritable (F), True (E)

الصحيح ما يطابق الحقيقة وحقه أن يصدق .

١٠٨ ـ حقيقة Vérité (F), Truth (E)

١ ـ بوجه عام ، مطابقة الفكر للواقع أو كما يقول المتكلمون مطابقة ما بالأذهان للأعيان وليس من اليسير إثبات هذه المطابقة ، ومن هنا كانت الحقيقة نسبية تختلف باختلاف الظروف ، والأذهان .

٢ ـ منطقيا مالا يقبل النقض ولا يحتاج إلى إثبات جديد . ويقابل الخطأ ، ولا تخلو أحكامنا من أن تكون صوابا أو خطأ .

٣ ـ فرق «ليبنتز» بين الحقيقة فى الأذهان : (Verité de raison) والحقيقة فى الأعيان (Vérités des choses) على أساس أن الأولى يقينية وضرورية لأن إنكارها يتضمن تناقضها فى حين أن الثانية مستمدة من التجربة ولا يتضمن إنكارها تناقضا وهى بهذا ليست ضرورية .

٤ ـ الحقائق الأزلية (Vérités éternelles) عند ديكارت ومالبرانش ثابتة لاتتبدل لأنها مستمدة من الله .

١٠٩ ـ معيار الحقيقة
Vérité (Criterium de la)

هو العلامة التى تميز بها الحقيقة ، ويختلف عن معيار « اليقين » .

١١٠ ـ حقيقة واقع Verité de fait

هى تلك التى تستمد من التجربة وهى ليست يقينية بل تخطىء وتصيب ، وإنكارها لا يستلزم تناقضا عقليا .

١١١ ـ حقيقة عقل Vérité de raison

هى تلك التى تستمد من العقل ، وهى لهذا يقينية وضرورية أيضا لأن إنكارها يتضمن تناقضا .

١١٢ ـ الحقائق الأولى Vérités premières

هى المبادىء التى لا يمكن إثباتها ، وهى شروط كل استدلال عقلى .

١١٣ ـ فضيلة Vertu (F), Virtue (E)

١ ـ الفضيلة فى مدلولها اللفظى تفيد الفضل والزيادة .

٢ ـ واصطلاحا استعداد دائم لفعل الخير ، وقد يكون فطريا ولكن للعادة والاكتساب فيه شأن كبير . يقول ابن رشد : « الفضيلة ملكة مقدرة لكل فعل هو خير من جهة ذلك التقدير أو يظن به أنه خير » (الخطابة لابن رشد) . وتقابل الرذيلة .

٣ ـ الفضيلة عند الرواقيين هى العقل المستقيم والخير الوحيد ، ولا درجات فيها لأنه لا يعد فاضلا عندهم من لم يبلغ الفضيلة بتمامها وكمالها .

٤ ـ الفضائل ضربان : عملية (Vertu pratique) تتعلق بالسلوك ، ونظرية : Vertu théorique تتعلق بالنظر والتأمل. وأمهات الفضائل التى قال بها أفلاطون هى : الحكمة والعفة والشجاعة والعدل .

١١٤ ـ رذيلة Vice (F), Vice (E)

الرذيلة اعتياد الإنسان على عمل الشر .

١١٥ ـ خلاء le Vide (F), Void (E)

١ ـ الخلاء هو الفضاء العارى عن المادة ، ويقابله الملاء (le Plein) وهو الفضاء المشغول بالمادة .

٢ ـ أنكره أرسطو من قديم وجاراه فى ذلك المدرسيون . يقول ابن سينا : إن الخلاء غير موجود أصلا . (النجاة)

٣ ـ أكد هذا المحدثون وعلى رأسهم «ديكارت» الذى يرى أن فى القول بالخلاء تناقضا لأن الخلاء يستلزم انعدام المادة ، والفضاء نفسه مادة لأنه امتداد . ويلاحظ « ليبنتز » أن القول بالخلاء يتعارض مع عناية الله .

٤ ـ أثبته المتكلمون على أنه الفراغ الموهوم الذى يمكن أن يحل فيه جسم كالفضاء المشغول بالماء أو الهواء داخل الكوز ، فهو حيز للجسم الذى يشغله ، وخلاء حين لايشغله الجسم .

١١٦ ـ بالقوة Virtuel (F), Virtual (E)

ما يظهر متى طرأ ظرف معين لوجود بعض شروطه ولم تستكمل كلها . ويقابل ما هو بالفعل (Actuel) . وفكر القوة والفعل من الأفكار الأساسية لتفسير التغير عند أرسطو ؛ وشاعت الفكرة فى الفلسفة المدرسية إسلامية كانت أو مسيحية .

١١٧ ـ الڤشنوية Vishnuisme (F) ,Vishnuism (E)

إحدى الفرق الهندية الفلسفية والدينية الكبرى ، تمجد « ڤشنو » وتعده الموجود الأسمى الذى يخلق العالم ويحفظه وتبين مكان النفس الإنسانية فى الكون .

١١٨ ـ رؤية Vision (F) ,Vision (E)

١ ـ الرؤية فعل الحس البصرى .

٢ ـ تطلق أيضا على إدراك بصرى لما هو روحانى ، ومنه الوحى والإلهام ، وتلتقى بهذا مع الحلم والرويا . وذهب « ديكارت » إلى أن الرؤية عمل ذهنى

يقوم على قوة الحكم بجانب أنه عمل بصرى .

وذهب « باركلى » إلى « أن البصر لايدرك بذاته مقادير الأشياء وأوضاعها ومسافاتها . . وكل مايدركه إنما هو علامات ودلائل على المسافات والأوضاع والمقادير . . . »

١١٩ – الرؤية فى الله Vision en Dieu

نظرية قال بها « مالبرانش » وملخصها أن الإنسان يعرف الأشياء كلها حسية كانت أو عقلية بنظرة مباشرة للحقائق الأزلية المستمدة من ذات البارىء جل شأنه .

١٢٠ – حيوى Vital (F), Vital (E)

ما يتعلق بالحياة أو ما يقومها .

١٢١ – اندفاعة الحياة Vital (Elan)

(انظر Elan vital)

١٢٢ – المذهب الحيوى

Vitalisme (F), Vitalism (E)

١ – نزعة مثالية ترد كل مظاهر نشاط الكائن إلى قوة حيوية (Force vitale) كامنة فيه . وللظواهر الحيوية خصائص أساسية لامثيل لها فى الظواهر الكيميائية والفيزيقية .

٢ – يرجع هذا المذهب إلى أفلاطون وأرسطو اللذين اعتبرا النفس مبدأ الحياة والحركة . وأخذ به رجال القرون الوسطى الذين يردون الحياة إلى قدرة أزلية وعارضه العلميون من المحدثين والمعاصرين الذين حاولوا أن يفسروا الظواهر المادية تفسيرا فيزيقيا وكيميائيا . . . .

١٢٣ – إرادى

Volontaire (F), Volontary (E)

ما قوامه فعل من أفعال الإرادة أو ما ينتج عنه .

١٢٤ – حركة إرادية

Volontaire (mouvement)

حركة تتحقق بقصد ورغبة على إثر منبه خارجى أو داخلى ، وهى جزئية كحركة جزء من الجسم ، أو كلية كحركة الجسم جميعه .

١٢٥ – إرادية

Volontarisme (F.), Volontarism (E)

١ – فلسفيا : اتجاه مثالى يرى فى الإرادة الأساس الأول للكون ، ويعارض القوانين الموضوعية للطبيعة والمجتمع

ويمكن أن تتأثر الإرادة الإنسانية بالبيئة . وأوضح ما يكون هذا لدى شوبنهور ونيتشه من بعده .

٢ – سيكلوجياً : نظرية نفسية تذهب إلى أن الإرادة هي العامل النفسانى الأول ، تعتمد عليه وحده الدوافع والرغبات ، بل تعتمد عليه الأفعال بما يصاحبها من انفعالات . وقد ظفرت هذه النظرية بمكان ملحوظ في علم النفس فى أخريات القرن الماضى وأوائل هذا القرن . ورفضها « ماركس » و «لينين» مقررين أن الإرادة الإنسانية ليست شيئا آخر غير ما تمليه قوانين الطبيعة والمجتمع .

٣ – أخلاقياً : نظرية قائلة بأن الإرادة الإنسانية هى محور جميع المسائل الأخلاقية وأنها تعلو على المعايير الأخلاقية الأخرى كالضمير أو العقل ، فهى تذهب إلى أن الاختيار الإرادى هو الذى يحدد الخير. وبهذا قال « هيوم » وتوسع فيه « كانط » .

٤ – لاهوتياً : مذهب يعتبر الإرادة منبعا لكل دين ، وذهب القديس « أوغسطين » إلى أن الله هو الإرادة المطلقة المستقلة عن العقل .

١٢٦ – إرادة Volonté (F), Will (E)

١ – تصميم واع على أداء فعل معين ويستلزم هدفا ووسائل لتحقيق هذا الهدف . والعمل الإرادى وليد قرار ذهنى سابق . يقول الجرجانى : « الإرادة صفة توجب للحى حالا يقع منه الفعل على وجه دون وجه ... فهى ميل يعقب اعتقاد النفع » . (تعريفات) .

٢ – يذهب المثاليون إلى أن الإرادة خاصية مستقلة عن المؤثرات والظروف الخارجية ويرى الماركسيون أنها ثمرة المعرفة والتجربة والتربية .

٣ – يرى الرواقيون أن الإرادة أساس المعرفة والسلوك ، لأنها جهد نفسى يقوم عليه الإدراك الذهنى والصمود ورباطة الجأش ، وذهب « ديكارت » إلى أنه لا إرادة حيث لا استطاعة ، وعد «كانط» حرية الإرادة مسلمة من مسلمات العقل العملى .

١٢٧ – إرادة خيرة Volonté (Bonne)

استعداد المرء لبذل أفضل مايطيق من جهد لفعل الخير ، وهى عند « كانط »

إرادة العمل بمقتضى الواجب . والواجب وحده . دون اعتبار لمصلحتنا أو أنانيتنا. فهى مستقلة استقلالا تاما تستمد ناموسها من ذاتها وحريتها من داخلها .

١٢٨ – إرادة الاعتقاد

Volonté de croire (F), Will to believe (E)

عبارة أشاعها « وليم جيمس » (١٩١٠) فى كتاب له بهذا العنوان . وهى إرادة التسليم بمعتقدات قد لايبررها العقل ولكن تبررها المنافع العملية التى تنتج عنها.فهى لاتتضمن إيمانا اعتباطيا لايميز بين الصحيح والفاسد من المعتقدات . بل تتضمن اختيارا حقيقيا تترتب عليه نتيجة لها خطرها .

١٢٩ – إرادة القوة

Volonté de puissance (F), Will to power (E)

تعبير قال به « نيتشه » فى عنوان كتاب له هو « Wille zur Macht » ومؤداه أن الصراع من أجل الوجود ينمو حتى يصير إرادة القوة . وهذه الإرادة هى الدافع الحقيقى إلى التطور . والارادة عند « نيتشه » معارضة للعقل . وفلسفته كلها ضرب من الإرادية .

١٣٠ – إرادة الحياة

Volonté de vivre (F), Will to live (E)

عند « شوبنهور » جهد غريزى يحقق به كل كائن نموذج نوعه . ويناضل الكائنات الأخرى للحفاظ على صورة الحياة التى تواهرت لديه . وهى أصيلة راسخة فى الإنسان ومفروضة عليه بقوة قاهرة ،فلاتستمد من الرأى أو الشعور الغامض بأن الحياة خير .

١٣١ – حق le Vrai (F), The true(E)

١ – عند أرسطو والمدرسيين ما طابق الواقع .

٢ – عندديكارت والديكارتيين مايبعث على التسليم به لوضوحه وتميزه ومطابقته للمبادئ العقلية .

١٣٢ – شبيه بالحق

Vraisemblable (F), Likely (E)

ما يبدو حقيقيا فى ظاهره دون برهنة عليه .

١٣٣ – بصر Vue (F), Sight (E)

إحدى الحواس الخمس.يقول الجرجانى : «قوة تدرك بها الأضواء والألوان والأشكال » (تعريفات)

١٣٤ ـ قانون « ڤيبير » Weber (Loi de)

هو القانون الأساسى لعلم السيكوفيزيقا الذى يعبر فى صيغ كمية عن العلاقة بين شدة مثير من المثيرات وبين شدة الإحساس الناتج عنه .

١٣٥ ـ تصور العالم Weltanschauung

مجموعة الأفكار التى يتصورها الإنسان حول الكون والحياة .

والمصطلح الأجنبى من أصل ألمانى ، وهو مركب من كلمتين : (Welt :) عالم ، و (Anchaung) تصور ، بمعنى نظرة شاملة .

١٣٦ ـ كنه Wesen

ما يتوقف عليه وجود الشئ ولا يمكن تصوره بدونه كالجوهر عند أرسطو والذات عند المدرسيين ، وعرفه «كانط» بأنه ما يكون ضروريا لتصور الشئ .

وتستعمل الكلمة الألمانية فيما يساوى « الجوهر » .

١٣٧ ـ نظرية العلم Wissenschaftslehre

نظرية قال بها « فشته » (١٨١٤) ويراد بها أن الفلسفة نسق من المعرفة يحيط بما للعلوم من مبادئ ومناهج دون نظر إلى فحواها أو نتائجها .

١٣٨ ـ مبدأ « زرميلو »
Zermelo (axiome de)

مبدأ قال به « زرميلو » (١٩٥٣) الرياضى والمنطقى الألمانى الذى عنى بنظرية المجاميع ويسمى أيضا مبدأ الاختيار . ومؤداه أنه إذا كان لدينا مجموعة أصناف فمن الممكن أن نختار بطريقة واحدة معينة عنصراً متميزاً لكل صنف منها .

١٣٩ ـ تحليل استقصائى
Zététique (analyse) (F),
Zetetic (analysis) (E)

١ ـ منهج رياضى قال به الرياضى الفرنسى « فييت » Viéte (١٥٤٠ ـ ١٦٠٣) الذى طبق الجبر على الهندسة . ويتلخص هذا المنهج فى إحلال قضية مساوية محل القضية المطلوب البرهنة عليها فى سلسلة تنتهى إلى قضية مقطوع بصدقها .

٢ ـ سمى « بيرون » وأتباعه شكاكا أو « فلاسفة باحثين »
"Philosophes zététiques"
لأنهم يداومون البحث عن طبيعة الأشياء دون الانتهاء إلى رأى .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

وكيل أول

رئيس مجلس الادارة

علي سلطان علي

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٤٧/١٩٧٥

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٦٣٦١س١٩٧٤-٣٠٠٢